image not

available

RACCOLTA D'AUTORI ITALIANI

CHE TRATTANO

DEL MOTO DELL' ACQUE

EDIZIONE QUARTA

ARRICCHITA DI MOLTE COSE INEDITE, E D'ALCUNI SCHIARIMENTI.

TOMO VII.

BOLOGNA · MDGGCXXIII

DALLA TIPOGRAFIA DI JACOPO MARSIGLI.

D'ALTOIR BALLING

347 & 25% les diff.





OPERE

DI

EUSTACHIO ZANOTTI

ED ALCUNI OPUSCOLI

RUCCIERO BOSCOVICH, E LEONARDO ADMENES

Bologna 1823 Cipografia Marsigli



AL CHIARISSIMO

AVVOCATO LUIGI SALINA

schilles a hips por mariner it.

N et pubblicare por la printa solite (*) le opre i dendicie di Estachio Estatti, sui corie al pratiere il none l'etro preglationisco cie asson aire designande d'utilitàrie. Da quali raginal finit e di tropina mi tacorò per nori offendere la norie e ritrius l'ories modella. Proparation produce la nories e ritrius l'ories modella. Proparation solita del confidère magittriature chi avere intermet, più an tusi e su suriente coi tomani chie, e cori più ritrius.

and the Hard of the sear Hard of the contract of the search of the searc

⁽⁷⁾ Di Essachio Zenatti non era alla lune che il Ragionamento espera la disposizione dell'altre di finui vettra il ribovo in senze y el P. Essaco del progetto del nonco Canari; il primo fui inserito nella Recolta d'Antori che trattano del Mont delle contres, edizione seconde di Firanze; ed il secondo trovazi in un libro pubblicato in Lacco il mon ci piès, and guisto i senso sitri invoti dei celubri Dossavich, e « Eñocaci», e che finnone parte di questo volume anitamente nel abse desergioni degli resulta Anteri .

AL CHIAGE

CATHO BOLL DO COLL.

Non farò parola dell'amor Vostro per l'amena lefteratura, in cui versatissimo vi siete mostrato con vari, e moltiplici parti del Vostro ingegno; come non dirò degli studj Vostri nelle scienze le più gravi, in cui quanto siate valente il sanno per prova quelli, che hanno asuto il bene di profittare de' Vostri lumi, e consigli. E a dimostrare in quanta stima siate salito presso i Concittadini Vostri , basterebbe il solo ricordare, che la Società Agronomica si tenne per onorata di avervi a socio e segretario. In vece di tutto questo vorrò piuttosto diroi che nacque in me speranza di trovare. in Voi un fautore, ed amatore del decoro delle passio coses e she proio tigo yeduta, appendia appi mia aspettatione colff exermi del favor Vostro carteso ael permettermi che questi scritti escana alla duce fregiati, del morne Vostro Casi to pure mentre vado lieto d' averes presentato un oggette se cro al Vostro amor patrio, la gentilezza Vostra mi cassia cura del pari, che vorrete un quest' afferta ravvisare e arun dire, come un pregen un pegno dell'eneguiore ativiene con cui nii professo

Belogna an Luglio 1843.

per la representa de la ... of the state of the region, not have one for entries and service of the H sure to the great and a series that the pear of an above Devina Obbligatizamo Servitore

FRANCESCO CARDINALE, In

OPUSCOLI

SCRITTURE IDRAULICHE

EUSTACHIO ZANOTTI

INTORNO LA NAVICAZIONE

DEL CANALE DI BOLOGNA.

0.00

An Algenti Assenti del Suon Conorno , e Restera.

Non crude the time agents of sit of tests important al public trategaps, the instruct of water preferred a qualify of casesware its surgaments, muca surgents of qualificities a qualific casesware its surterits, under non-possible state that its subjections, a fee soft of the prevents a quest' open, a table all result of the prevents of the characteristic and the property of the property of the property of qualific the respects on proposit derivers question for tests once stages 1. Qualitation and property of tests of the property of the property of property of the I finded distributed anought, manuscreens all flustrations for the property of the property of

rialears gli argum:

II. Se qualche ripare vi possa entera o per avitare dal tatto, o ser dimenare un tale diserdine : o cuale effette petrolho assettara.

se nal cenale fossero introdotte sueve some torbula. Non name mattern in dubbio i continui interramenti succeduti mel canale naveglio fin da quando comincio il Rene, uscite del preprio letto, a vigare sui poetri terreni. Per mesto prendimento dell'acque del fiume evanque grangevano le terbide, depositandos il limo , a l'arena , era pur necesserso , che seguisse alzamento di fonde. Distriburados a questo socio quella capacità atta da principio a conteners le acque del fiume, e degli scoli, deves maieme alcarel il pele della gran valle , ed estraderes l'allagamente sopra a campi all'intorne posti in un livelle più alto, che prima erane ascisti. La cadata che avez il censie navigito scora la valle, sormando del continuo es renden vie più intapare di produrre nella cerrente quelle velocita, che si richiede a spingere eltre la torbida, e ad impedire l'interramente dell'alvec. La razione dimoetra che ciò dellos avvenire, e il fatte sterre il compreva . Sappume che dalla visota del 1615, fatta da Monagner Corsan fine al tempo della visita d' Adda a Barberini , esoò dal 1693, se trovo la valle di Malelhergo alcata piedi 3, (+) e dal 1693 fine sil anno 1716, moè al tempo della vanta di Monagnor Riviera si teurò accresciato l'aliamento piedi a. 9. 9. (a)

⁽r) Your d'Adde , a Burkerini . (a) You de Monneyer Bresse. L. 76.

E per tenne di melli diri domunuci din en dilimno, batta dilimne del Farine del Maldellery, che successore la recipio di mente del melli della d

potesse contribuire ad accrescere a temota duardies . Oservande il profile Bonacero, e Mariotta per l'anno 1744- trova , che la prodenza tra il Bentivoglio , e la Bora de Melalbergo à di coce 13, per miglio, la quele se accorda asses dappresso cella pendenza tra Castagnelo , e Bentivoglio . Omette la pendenza fra gli altra suriegus, giacche i questi proposti riguardano principalmente muest plumo tropco del canale. A der vere la predenza de soco ellasembra assat scarsa attest la torbidezas, e il corpo d ecqua che tri source Pere convera dire , che per le sircostanze del canale sia suf-Sassate, amperorrhe se per mancauna della pendenna sezussero al'unterrements, dorrelibero questi essere maggiora imperiormento, cash presso il Bentivoglio , giacobo per tal messo verrebbe accresciuta la pendrura , poeto che fosso seares pru del devere Non si a credisto. she shieneguese per questa morca metiture ana nuova livellamene. bustando referere a laugo a luega el fuedo al pelo d'acqua corrente, la cus pendenta pen potes supports sensalelmente diverse da quelle , che mostre il profile del 1744, e perche si è trovato nella seria degli scandagli da nes perm il di ca. Laglio del corrente auno 1779presso a paco lo stesso progresso, nelle distanze del fondo della superficie dell'acqua, che mostra il detto profilo , se ne reccoglie che in pendenza man conservata la stema , dunque non abbiemo motivo di sospettare, che per questa cagione del continuo saterri il canole. Senza che sarebbe inversomile, che depe si lungo intervalle di tempe, non avessero per sarbe le seque disposta el fonde conforme is loro corgence, posto che ad cose conveniere dal Bentirogho a Mafellergo una cadota maggioru. Che se il fondo si e risigate, conservandos parallelo a se stesso, non pas incolpersi la scaricana della pendenza, ma solo quella cantinua elevazione del recipicato, o sia della valle , secomo abbiamo detto di sopra. Nel presenta sistema delle acque essendo rasciugate le valla, che per le loro carcestange acquiriatane d'anne in aune maggiore aliegge, sare pen contente le abocco del nortre esnale duretto al cavo Benadattine, il perche see ratta longo a tempre, alse per un resultite algunanto dal recipionto al abian sposso sel accroscere l'altean degli argan, o hosterà le sola riparazione per qual ingurazione, che è comuse a tutta le opare di resulte mette.

Dos core per mas grane rendene sufficiente la pendenas d'apos 13. Il numero delle charriche, di cui è prevvolute il canele, e l'aprimento, che di quando in quando si faceve della travata, e abeora se fa del postogne, a quella sostituito. Consederandose il solo affetto delle charache devrebbo al fondo superiormente manteneres . escavato, a rielante inforsormente, seconse avvenir des per sontimanto di tutti gl'adrostanci, ove si diverta boona rurziune d'angras da un canale, pesche sepra il punto della diversione scipiitaledo l'acres una velocita magrante, si rende mu atta a tornecce oltre la terbela, e a distaccare dal feede le materie deposte. Il contrane dee seguire secto il punto della diversione, eve la forza della corrence se rende men debolo cella denunciano del corpo di score, dal the ne segue interminante. Questo chiaviche posseno riguardarat (tulta la differenza che possa tra il grande, e il piccolo i como and para ports, che servono pes canali di derreaspose per troccii ospurents delle materio, che l'acona y satroduce. De corste gongratene i pera porti, de' quali a munito il canale superiore poce sotta la chiusa di Casalecchia. Nel proble citate di sepre se vedra, che sil'incontro delle chiariche si deprime il fondo, la qual deprincipata m estende a musiche dutanza, per con se manifesta fin dove grunen. l' names della chiavaca , la quale si rende varniu efficace per travarat in maggior parts delle chieviche pin bosse del fonde reggiaghate del canale. Questa efficacia pero non des valutares per la sola lensecta gupetto al fonde del catale , ma cunturne aurora avere cursardo al terreno adacunto, imperocche se la seclia della chiarica si tronvers sel mane stesso del terrono adiacente, oppure a livello d'acpun ive etagasote serebbe especifice il projectoria di pen, come per he contrarie at renderebbe meno afficare , cal teorre la soglia pen alta Considerandosi poi l'afforto delle travata, o del sostegne, egli o earte, che se store perpetuamente chiese, a chiese pare il sporatore, si avrebbe come una percara stabile, la quale ferebbe realgare il fondo del canale, per o meno se propornicao dell'oltesta della pesena. Colosto permiciose effetto viene impedite cell' sprimente dei sostrano. che regolarmente suoi farsi ness mose. La ceduta dell'acqua manda è apporto il acctegno vale a spoulcare il fando, e a ridurlo in quelle state, un rus sarebbe, se mum sestegue va four. L'agrene però di questa caduta, mon è della ateme vigore per tutta il tratto del concie, ma s' indebolisco a miento, cho eresco la distram del nottogno , così che nelle parta leatane , per orpargara il fondo dello

mantele diposte, el richledersikke en muyes sant gist hange, che men moke possedert all' popter del sampre. Combinende endi fait delle citatriche ; del mategne, permi che dove momen l'attention en del sampre septione quelle delle charvels en del soutegne septione quelle delle charvels, code sou same de-bittert alle charvelse dei mantenere lo stanse fande softe parte services ; de time delibitet i alte charvelse del mantenere lo stanse fande softe parte services ; de time delibitet i autregne della manteneria depresse softe

Per cie che ii è detta usua regione opparione, per cui dobba protrolemente accumularis maggior copia d'asteriamenti, e che per diò el renda più frequente ii honogne di rathera gli argona. Rente da eminiante quali tifetti abbie pointe produtre il sontegno metatunto alla trivata.

Courte che femme a Malcheren, si sindich dancesi sones sutta aseminare la collocazione del sesterne, ad acrette di paracogarla a onella della travata. Nel reoffio dal 1744 si scurco, che la suella del reseratore trovavasi nella stersa linea priagontale della soglia della travata , e sercho la social del resoratora è remasta qual era , se tons per essa riconsocera qual differenza vi fosso tra la saglia dal many sectores , a la coglia dell'antica travata il sig Cietti prevalenders del levello compare trotò con replicata esperimenti la socia del nortena surcriore del sustegno mu alta della saglia del risoratore , e per conceruente pou alta della anelta della recchia tennata nino di i. 5 o Neu sarebbe dispressabile questa differenza, se fosse lecito conclusiere, che d'altrettaute se fosse maleste al fendo, ma perchè mell' caparga universale, che si fa del canale coll'aperes tetti o sestagni, ed spaceme i respiratori , resta tassato il fondo a morila profondatà, in end courses le secles pue house , a sus del motocom, a del conterstante . non years the per is deference truvets o' ables a temere airun pregradure le seres pou teste melanate a credere, che qualche alterariance at fesse pel pelo d'acqua corrente Na' tempt addietro ossonde munito il canale di una travata, a levandoss nelle maggiori di accescance alcuns de' trave experieri , deves seguire abbaseamente tale pella superficie dell'acque, unde non petens sermentare gli argini. Oucete prayredimente non e era praticabile uelle parti del sestenno le qualt se mai nelle maggiori escretonne del canale, trattenessoro Capres ad use alterna murriare di quella , che eli arcini penne contenere , sarebbe seposta la gabella al dispendie di malgare gli argini per tutte quel tratto, eve giunguos questo maggiore rigargito del sesterne Vere è norè che coll' surire mà, a mono si reoretore as esterreiche quel tantaggie , che as evers pel sopre dette levemente de alcune trave. Ma queste remodio non a cose pronto , o suodita casse l'aitre , e il ratardo di un tempe quantunque breve indur potrabbo la nocomità di rializzo gli argini, i quali ricovarebboro

grave dance per pero che duranti l'acqua nello stato di termentarii. Passo ora a cousidarura gli offetti pravementi dalla intradunono di anners serves. Corresponds has seen the energies I' abbandaries d' anne gue in un canala destinate principalmente a comodo della navigno stone, tattavia secondo le curcostanzo soffre qualche limitazione una tale secretare. So il fiame, de cue deriva il rancio fotor con abbano dante de sorgente, che melle maggiore socreta sommentirione tutta Pacqua, che abbuogne per use degli edifici, e della norsgazione, sorobbe remorfine so nen danasso l'astrodures di pou. Che su in tempo di socita serroggiasso d'arqua il casale, a la introduzione la facques sel quando no abbondo, por tale exportante parme de ravvisare an programicae, the sare plu o meno ecosibile in proporment del surpo d'acque satradotte. Mostre l'opersonse, che quento à magrice la secca d'acque in un alves, tante pen cresce l'aliezza. e la scurerusa della prisone finche man contituito un perfetto oquihimo tra la forza della rorrente, e la reutenza delle ripo, e del fondo. A guerte processo si Guellelmini si recrime nel seguente mode. Al cresceru da nume acque s' accresce altreu e profundità, a larghamna... . Omesta regula e di oterna versta . Con posta la introduziona di un influente dec far si che cal tompo i allarghi la sensone, o che per tale allargamente in tempo d'aprue scarse avendo eneste modo di di-Interet, a spanders: Maggiormento solla larghouse accrescuta, ecorroto our altean maners, a grande potrebbe restare sespesa il corsa della barche, a renderes per malagerale, e stentato. Cua pero comvion reflectore, che trevandon il canale mancio di contegni, il progludizze acconnate , qualora serno scarse le acque non avra longe per tatto quel tratte, che sonte il riagorgo dal sostegno, per cui viano regolata il prio dell' segua , e reconstante ad una certa altenza, che non può recevero alterazione per una meggiore, e missee lorgheana doll' alreo . Sea al cumale mel ano maggior cultus . a moravrenen l'anfinents in porns, sieno certamente si atticorà, che angli alterna d'argini , che prime era sufficiente a contenera la acque , abben mi cocorio ancora dopo l' antroduzione dell' influento, ne questa manonum de altegra negle negme se avreibe soltanto nel tratta anferiora , conti dal paste della coeffuenza fine al sottegno, me anche supersormente fin deve management of management dell' inflatante. Parche man continuem superchiets gis argum busterobbe form dary stoco macavere, a ma libra-TO alle acque cell' aprire il receretory, gracebo acquistande l'acqua una maggiore referità si contenterebbe di una minor sersone, ma non fares per superth, che per la valetità ecoresciuta non feme per sognire carramana negli argini fino a tanto, ohe per l'allargamento della sessone si ottouresse gosil' equalibrio, une abbesses di socra socumusto tra la forza della corcente , o la resistemen delle ripe . Queste

abbismo datto prononticouslo gli ovanti um unb unetteni in conto di dimerime, qualmopo volta vi na modo di prevenario. Tetto il dinordine a ralce ai prese dell'opera, ganobio cir ralmanento dagli aggini, a solla distancare della sersime si può sperare di man, raspo la marganose con quelli felicia, sono cue sa fia presentamento, e fie

as meters de agrecable megamentes.

Despe queres responsaries portes limitational de serve reagons gar
Despe queres responsaries portes limitational de serve reagons gar
Destensa d'Accadera me de demotrara l'impegne, ede be de service
de ne la sensarie de consocierant se surgiunce quantes au repleced
gas, cles ovvete portes tenir engaire, quan avecunit sessonille
gas, cles ovvete portes tenir engaire, que avecunit sessonille
gas, cles ovvete portes tenir engaire, que avecunit sessonille
gas, cles ovvete portes tenir engaire, que avecunit sessonille
gas en proposaries portes sentir engaire, que avecunit sessonille
de sentir de la consecución de la conse

powed de les prosecules de la solites de tante, augustation.

Raperte al casales apertures une allegang sitre peut-reliminate par qu'un le side augustate pour qu'un le algundant de partie de la solite de la région de la solite de la region de la region

In reposited alle datasettles, else el allers mon nerrous, also per datague as a mercerato, mano perus y agui damento e deude, el acotte di empera a mercerato, mano perus y agui damento e deude, e acotte di relator a per la presede quantita di negas, elle in artere dal consider per licita de indicano attracasone. Gal dator don vesagos postendore della consuma della consuma della consuma della consuma di estre della consuma da una lace per sospea. Acrese, sudo l'activo di electric fasta consuma da una lace per sospea. Acrese, sudo l'activo del deris fonto contesti pero sospeti a data, ser certi timoriette di la su factore disporte a distante eggil. Il produttre indirecusato del la su factore disporte a distante eggil. Il produttre indirecusato del consuma della catalogia estato della consulta. Ser il distributo di Consutato della catalogia estato della consulta, que el Mandesso della catalogia. of commission 25 fine dells busilisations, nor sub-difficilla tenolorus (as truthed correspon points of the reduced Coverance point on effects delid followed by the contract of the contract

La bravita della strada favoriere non puco al commercio, e quando si trutta de un canele scarso de pendenza, as etterno anche si vantaggio di ascresceria cull'accorciare la linea. Abbiano il canale del moriermente ed cese sa masco seguendo nas direzteno meno obbliqua per modo che precedendosi pel cassie, che era si naviga, si fa um gues che protenga il corso pertiche to, incurea. Non delibu so dissimalare, che se in vece di questa direzione si presilerse quella del multan makka accords il santaggia non pure in mausida dell' ancorresponde della limes, come aspera dell'aumente della pendenza, tattavia non erodo, che fosse del tutto da disprezzasia. Secondo quasta alma verrebba telse l'uso del sestegno di Malalbergo, e sugnutta la necessità di costruirlo in altre luego. A mu parereblu coportumy il traspertere cotesto sostegue cola dove m e fatte un pente per le augres strada. Procedendou par la linea più breve poe' anzi appranata assas poccedo serebbe l'agracoto della distanza fra il posterno de Bentavogico, a il sestegno inferiore, ande non puo temera per cab aleun dissedina, a debbiamo anas sperarna vantaggio per la pendenna socressouta Seconde i prefila il tondo raprazzliata del canala dal scotagne presente time alla soglia del nuovo ponte lie di cadata un prode regrees, che in regione di pertiche 46, mante e la distanza de due predetta conta manusta per la lunca pau lucca, da una sendenas de conde es ancarca per maglio , soule apparaire sesero tale l'anmento della sadata tra il sustrguo Bentivaglio, e il sestrgue ideato, che non pue tenneres preguadario per la distante accresciuta. La sectia del portogo inferiore petroblesi etabelire a livello della socia del mooro ponto Pel rimanonte potrebbono servire le stesse sausare de altenes . a largheune, sucondo cua sono state custrutte tatte le parta del nostegno prononta, con abe si vendurabbo mano gravono il dispatollis, gianthò molta materiali on sio opere carabbono adattabali al santegno di estramare Parchè sono portronono non materiare a sonote di vantaggio il vicamenas del estaggio al naovo posto, meotre cha assatta al sustagno men arra molta braya di provredora al comodo monante ai sia, suri-

m. a a quella de' passempers asses al noste? Supostimdo costruito il sostagno che abbanno proposto, prendecome ore ad occurrence in state del canale ad onto pafernore fine al ranshecce nel tave Senedettino. Tra la seglia del portone enferere posta a levallo della noglea del nuovo ponto, e lo abuccu nel cavo lipmodettane se trova secore la coduta de parde 4. 7. od essendo la dietanza di portiche 1000, risulta ana pondenza per mariso, che nommence dallo auce so Questa pendensa sombrems schitata al bases pur non essero ne tanto poccola, che ragiona saterramenta nel fonde, no tante grande, che difficulti il barcheggio contre acque. Temo mifants per diverse runent, che sa tempo di scope scarse non resti interrette la navigazione . Cas teccesorade fara vedere l' seperienca . che sa questa ultima tranco del camie sia necessaria un qualche ritegno al corse dell'acque per solleverie almone quante basts alle herelle de un curron ordinario. Sura forse sufficiente la postrusione di Min semplice hors, o chinestta munic a quella che cuarte supersurmonte al Battiferro Sarebbe ora paperflue todocere il isone per tale edificio, la cui fabbrica pue differirsi ed altre tempe, e il differirla dara campo di stabilirle sopra notano pai sicuro. Cuando per le moeras saranno abbendenti, seccomo e facilo, che abbondine nelle stasso tempo nel caso Benedetuno, non vi sara allora basegno da obseretta ed anni pel ringorgo, che si fara dal Banedettine antro il minie diverrà comodissima la navigazione

Lis ottoriele per ant linier avergannes y importes salie fore une inde 'Gaus, des histories a mary, as morre à quali della mettate
de 'Gaus, des histories a mary, as morre à quali della mettate
littorie aver le sharen mane talvate quelle altrans d'orque, della
richard across della hareta della fecti della regula della mettate
transista d'orque della hareta della red 19 mans regundenta.

En No. 'Gaus reason', como qualti che male pengue dell' Admente
me No. 'Gaus reason', como qualti che male pengue dell' Admente
me No. 'Gaus reason', como qualti che male pengue dell' Admente
me No. 'Gaus reason', como qualti che male pengue dell' Admente
me No. 'Gaus reason', como qualti che male pengue dell' Admente
me No. 'Gaus reason', como qualti che male pengue dell' Admente
me No. 'Gaus reason', como qualti l'acque maggiore shaze, del
mello man maggiore forme per travere manura l' Gale la monte semodarre la request del fatto e le qualt par un casse finalmente un
mariante, loss, servere i predi di catal la morteta del manima del

exi în tempo îl noțue base si rende dificilei l'ingresse. Perchă non portubiest de al preluteru îl ripite, che si tieme ne formi destanti servere di perire alle hereba di mare? Alla confinente alterate anale cell Sendetitivo trevate al farcisimi în tempo da açque manire a fest de l'adecetitivo trevate al farcisimi în tempo da açque munir în fest cen deppis criment îl publicate. Operat farmanc ai , che at telle l'impediante delle achiere, il quale sebime ne formane adurante il tempe delle magganei secretomas del redipintor, sel cala-

No deve perciò recar spavento quella spesa, a cui sappiamo essera soggetti quelli, che in tal forma si adoprano per mantenere le shocco de' fiumi in mare : imperocche ad essi conviene spesso prolongara le serie dei pali per le depongioni, che fauno i finna alla shocca per le quali si avvanza del continuo la spiaggia, portando prì oltre la foco. Nel case metro resta sempre la foco pello stesso luogo, guechò le terbide del canalo non si arrestano, ma sono portate sitrove dalla corrente del figme recopiente Il beneficio proveulente dalla palificate non termina in quel punto, nve esso giungono, poiche la sezione tenuta ristretta deve ner necessità proderre un ringorgo verso la parte superiore. Sarebbe forse opportuno il costruire la Bo-Va, o chrusetta proposta nel precedente paragrafo colà dove arrivasen il ripeures dette voe' anni. Non he fatto parola sopra eli argini di questo ultimo tronco del canale da Malalbergo fino alle shocce, i quali forse avenue bisegue di qualche riparuntone, che dipende principal-mente dall' altenza del rigurgito dell' acque del cavo benedettino. Ho ereduto inotile il perlerne ora, el perche besta la sola ceservazione per concecers la conveniente loro misura, el perchè questa potrebbe, canguarsi non essendo per anche stabilito il fondo dal cavo benedettino, o sia del fiame recipiente. Ciò è quanto ec-

> Eustachio Zanotti Lettore pubblico d' Idrometria-

18 *	
Dalla Borz al Battiforro port, res. 3 Differentia del dus 150. iyeth d'acqua al- 285. la Baya cace ad	547.2 . 456 143
, 200, 1 to being many and	170
547. 3	A70 (
Pendenta del pelo di acqua convente occe 15. 10 curca	1011 8163 3885
	\$416 pert. Dirtanza della Bo-
	la di Malalborre
Dal Betnierre al Torreggu- no partiche al Differenza dei dun Penderun del polo d'arqua , o livelli al Bam-	a security,
Pendeone dedette dat numere once 9 ferro once 103.	103
	36 An
	88
Dal Terreggiani al Landi pirt. 14a Differenza en. al Pendenza dal polo se: enos union. Terreggiani on- sibile es 36. enos 4	2 s 6 -4- 2 E
	90 96
	56 c 16 -j-
	527 Somma di cutto le diffe-
Del Lands el Grassi partiche vyo Differman er. ab Perdenan et once id Lauds ence Sa.	renne des livelle dalla Bova superiore fice a quella di Malalberge .
	ence ESs. Differensa transvets.
PartGrass a Coccoella pert, ove Didheensa eo. al Pendensa eo	aut profite della di- atanza del pele di ac- qua sotto la Bova ru- periezo, e del polo d'acqua sopra la Bo- va di Malaborso.
	we do Stelenbergo .
De Corcicella a Gassagnalo pert 147 Bifferenza ec. n 254 Corticella en. 216 4000 alla Bora og. 16	25
e Church	,3
rest	3
Pendonza er I once 38	38 54
Si avvares, che tra i due essegni vi è la chiuss che sectione l'acqua superiore più alta dell'inferiore	209
ence 16	all Somma di tutte le pen- ali denne dei peli d'acqua tra sostegne, o sosto-
	sua goo,

19 £ peerleë tru Corticella, a

Bel Casagnols al Borrivaglio....pentiche : 275 Deliventa et. a Co-354 siagnolo once 90 640

Typ Belisconna ee. a Costagnolo once 90
stagnolo once 100
stagnolo on

Pendenza er . . . pncn fid che sono per muglio su i su circa

once 65a Differenza oc. come sopra. 577 Somma di razzo le dif-

ferenze ec apă Surma della pendenza dei peli d'acqua, cliu discoura da quella trovara di sopra eaca 53. Posta la pundenza del

Differenza ec. alla Jioxa di Malalbeqga ques 35. pelo occu ans si nerk per meglio occu tā ½ Posta la pandrona del pelo occu ayā si avrā per meglio ance 16 ½.

La cacione degli intervinenti, che succedone nel cande massunmente dil Barrologio a Midalbergo, o nono di questra tittua renga oppare u ha restrue, che anche ne' tempi addietre dabbiate chilique del fillustratura segono Amanti della Dogna di matzare di quanda in quanda gli argasi i per impedito i svallegenerati dell'acqua del canale. Se il primo ricoterni li interligia i pubble matzanez, che del canale. Se il primo ricoterni i interligia i pubble di contenta del primo ricoterni interligia in del canale del primo ricoterni in interligia con interligia del primo ricoterni per del regione non dia pressi filmatica, ma de quelle circottime, che dilla stata sergue compitata al casale mederino.

From apprecious I generators an entire copy at sizes core, con finding particles or specific control of the control of control of the control of control of the control of contr

di proporzionarsi la pendenza alla natura delle sue acruse, etabilita

In quoia glire ripratessite non conservable feur negli argini, che qualit, che per deri cumolotti sude profession en tatti gi argini, che pullaguane i feur mibilire di cere Direccioni di profile del Bossono (date l'asso c'ap. terge, che i finale negopiane protectione del periodo del profile del Bossono (date l'asso c'ap. terge, che il finale negopiane protectione del periodo del profile professione del profile professione che sono della profile profitation per resultati profile profitation per resultati profile p

Form a fare, colys alle character, in quale opinione similar appagant and issues princips among the texts of fidementate. Consumption questi, che ne qualantipe canale, ore merce acque technic si direga sa qualches punto sua porcease allei nos saque, o superiormenta alle directione del consumeration del consumeration

to not make the control pattern, a team that departs a quantiers in the channel adial sharehold with ground a statemen and its enterestance, che representate by the ground a statemen as the conversance, che representate I open of relative glo organ. Quarte observations, and the control of t

Te qui specialista dominalera como a silet al prasque summes di tato gli dimensario. Al che repuede, de particio mai de metallo tato gli dimensario. Al che repuede, de particio mai de metallo allura so net divertica sun protoco di arqui del fatto devra necessicio di la companio di proposito di arqui del fatto devra necestario di la companio di proposito di arqui del fatto deveno della sono di proposito della consonia di arqui della disconia proposito di proposito della consonia di arqui di arqui di arresta da fatto il la contra sano e molta deverse. Non e sentato la fone di fatto il la contra sano e molta deverse. Non e sentato la fone di dante il matte sano e molta deverse. Non e sentato la fone di dante il matte sano e molta deverse. Non e sentato la fone della contra di contra di ce di an surango, che domini di mondo cal tatoli la representa di magnitara lale vincita di la riqui, che in rende ingue di appropriate di magnitara lale vincita di la riqui, che in rende ingue in consoni dalla visioni, o alla la tempo di solori di composita di certici, o alla la tempo di con la composita di certici all'impire di composita di certici all'impire di con con di certici sono di con con di certici sono di con con di certici all'impire di con con di certici all'impire di con con di certici di con con di certici di con con di certici di con con di con co

Per regliere qualunque equivece parmi necessaria nombiante insirma alli affetti, che producte debbaca la abiatiche, a l'autimenta del setarno. Considerandors il solo effetto dello obsavicho aporto non è da dalutare, che la chamata dell'accua marriore nella carte superiors non ablus a conferer a tenera constato il fondo ner cuel necociose ammesto dagli adrestation. Tatto il pregnedizio si ridarrebbo alla parte mierore, eve per essere diminuite di melto il corpe d'accras, o diminusta altran la velocità col minor numero delle chieviche, se rendarebbe sacepace la form dell' soque a distaccare dal fondo lo meterro depuete , a a impodire le deposizioni . Questa chiavithe passeng amount recognitions . / talta la differenza che nesse tra di rande, e il piccole) come quei paraporti, che servone ne' canela di derivazione per teneris esparenti dalle materia, che l'accesa intruduce. Di questo genero sono i paraporti, de' quali è munito di surale peco setto la ghagas da Casalenchia. In fatta mestra il profile, elm all' incontro delle chiaviche ii degramo il fondo, la quale depromiene si estende a malche dutanza, per cui si manifesta fin dewe giunga l'assene delle shiavice. Questa esione si rende vie più efficace per trevers; le chiaviphe pre basse del fonde regguagliate del ennele. Conmissandos nos l'affetta del restorne, cels e certa, sho so stesso perpetuamenta chiuse, e chiuse pare il risoratora, si awrebbe come use chuse stabile, the come mostre l' esperience farabbe malaare il fende dal manale cupariore più e meno in propersions dell'alterna della chiusa. Oscota permiciosa effetta viene lenprofite nel poetro canala call'aurimento del sesterno, che racolare mente suel farai agni mesa . La cadute precipitasa delle acque quando è aperto il sestarno vale a acombetro il tendo, e radario in quello state , to qui sarabbe , ce nine serteguo vi fosso Conviena porò avvertire, che l'agione di queste caduta non è dello stesso vigoen per tutto il tratto del canale, ma s'andebolicon a matura, cho erecco la distanza dal nosterno, così che nella perti lentanze ner rihasare il fenda vi sa richiedesse un tempe pen lungo di quello, che woole concederal a tenera sporte il sectegno. Combinendo ora gia effetti delle chiaviche, a del sosterno, parral, che deve minorina la une , emplisca l'altra , gracchè merao in gran parte debetori alla charriche di mantonero il fondo mella parte oppariore del canele , o samo debetori al sestagno di mantenero depresso il fondo nella parto rafernere

Le rifermont fatte fin' orn sone dirette a provine, che somm l'intervente di more corcostanse non petrolhe seguera thousa alteranzne nel cande, che sitre la mazantenzione eseguen mosti prevendine di more riparzioni. Per la qual coma se vi san stato sempre il biasgos di moder raincindo gli argua per il contono alzamente del fondo, contecnó dar la colpa ad una canta perpetitamenta eperante, da cui non costi l'azione per l'azioneto per gioni. Che se nali parene e, che gli intermentati fossero usonanciati su gastri atiuna tempi, oppirato fossero in del solto erecentati, fatal caso cenverrabbe rononerere una nuova capone, obe per lo passato nicotto avresso ocentato a danno del cende.

Trattandos: di ristrucciare una cagione , che sia stata sempre aperante scora perdere la sua efficacia, lo non sapres d'altrendo ricoposceria, che dal continuo alzamento dell' acqua della valle, per cui sorò stata poù volta rialzata la soglia della Boya; dirò di poù poter coscre tali lo circostanzo, che il solo almanento del pelo della vallo senza quello della soglia, possa cagionare maggiori entercimenti. Per rendero ragione di ciò, che ora asserieco, mi convieue esperre nu fatto, the as presenta agli otchs de ognuno. Essendo in un fiume nna cateratia o chiusa, in occasione di molta escrescenza nen si riconstco put la caduta dell' scons , niuna ebusa si comprende , e solo apparisce una pendenza regolata nella superficia dell'acqua corzente. Questo fenemeno si osserva pella chinau di Casalecolso, e sì vedra succedore ovunque sieno chiuse, parché vi sa una certa proporzione tra l'altezza dell'acqua del fiume, a quella della pescaia; impercochè potrobbe essere tanta l'altezza della chissa, che per miuna escrescenza del fiume restatte occulta agla pucha dei rigguerdanti, e potrebbe essere così mocola l'alterra della chinas che lastassero le medicers escrescenze ad ecculturla. Fische resta manifesta la caduta dell'acqua non vº ha dabbio, che non sofra il flumo tita possente chamata, che acquetoa la velocità superitomente alla chima, la quale restando ecculta , l'accrescienento della velocità dipendera dalla maggiore, o minore pendenas della superficie, e questa dalla maggiore, o minore altezza della chimia. Sia pure eperto il sostegno, se la velocità dell'acqua per la diminuzione della caduta andrà scemando, si renderà sempre meno atta ad ascavare il eszalo collo spingere eltre al' interrementi.

23

AL PONTEFICE PIO SESTO

INTORNO LE PALUDI PONTINE.

Beatissies Padre -

Le securion dujú epila iverna da ne derevita pre meso del-F. R. a. qu. Cardon Deconogrape no 10 narce de universe cola F. R. a. qu. Cardon Deconogrape no 10 narce de universe cola securi cope a 1 progetto della noverente bendinasson delle picilo Parata conferiere de casta relatione della fraggerar. Rapora. Petrel Deconogrape della successiva della picilo della progetta Rapora. Petrel della la trategia nellectica dal Vestra Satonti, e tale energe di dell'esta della la trategia nellectica dal Vestra Satonti, e tale energe di della cola dal la trategia nellectica dal Vestra Satonti, e tale energe di della della certa della petrale della considera della cola della condica della cola capazza della cola della cola della cola della cola della geratasa di Rapora della francia della cola della cola della geratasa di Rapora della francia della cola della cola della geratasa di Rapora della francia della cola della cola della cola capazza della cola della cola della cola della cola della cola cola della cola della cola della cola della cola della cola della cola cola della cola dell

retarinis comenimento. Samble repertion il prature delle orgioni delle innondazioni, ed. altra regionari, che sono etti ampunente trattati da detta, ed e-sperti primento, esti ampunente trattati da detta, ed e-sperti primento, estati delle da la primento della comenzazioni della comenzazioni della primento della comenzazioni della primenta della comenzazioni della realizzone da las menganto ha dellatta per seni un disponibi consenio, con cui altra in fine non in distributo, della misure, che primentale condicionario della consenione della conse

enfairmente reguerante va contre escontroles. Perma d'instruccione des que de la per estect à forspar de partie de la periodit del periodit de la periodit del periodit de la periodit de la periodit de la periodit del periodit del periodit del periodit de la periodit del pe

concie, od agui atole per avere un legresse vantaggiete nel finne, destante per commer reciperate di tatte le secone.

Il metode, che seole praticersi dagli idrostatici, quando si tretta di definire la serione di un souve alveo, che debla raccacliere la noque de deverse finne, che soorrone su alver separate, se e quelle di culculare dalla acciani di cassobadano il carno d'accia correspondento , see traccurentos tal volta la relecutà senerficiale , e quiedi fetta la somma se cerca noi la seasone, che da tal somma sua carace. Un tale metodo non persos praticabile pelle presenta escuetanze per l'innivernie spandimente di tatta le seque. Se se prende una sessono del fromo presso l'origino priesa che le acque summontine le ripe, o els arcan, as researcane tutte le ancone, che saferiormente de divaral zvieli concerrone in quell'alvee du per scelge una sessone inferiere , occe che rosta defreudate il calcolo per tetto le sorne occamen pelle norte experien. Percebbe a prima vista , che delle luci del monti, che travanzi nella via Armia si notomo anerest ciudeba luma per questa ricerca, um net non sepiame a quali acque fossere esti destinati a neg papame og forerre preportagnets a sted corpo d'anque, a cui deveano servire, o se nella fore costruzione vi avocan gron perte la magnificanza romana, no manco saname sa fumoro jutts efficien in un tampe , e se altra siebe etats contratti , ed altri chines concede che sercose concettane il farie. De meete cran numero to de neuts altre non crudo , se ne nous reconfere se non eso che d'altrando sapamo, essere stata mateixas presso gle autichi ingagnori di tavoro disantite le soque, quando l'esperierem ha per fette copresence, the l'naurie race alle provinces considerable ventage; a si-CHITCHE MARRIAGE.

A fortici di Lasta difficial ha crabite repolement il previolement di devenirement del transmissione per dechateri, che in suggiare sopra di distra richiale. Respirabilità in la suggiare sopra di distra richiale per poi che internatione della maggiare della repolementa della maggiare della richiale per la presidenta unatra città arrevissa qualchequi motta di vaglia dall'intrassione si internatione della presa, samole moniforcia della revenire del critta di persa, samole moniforcia della revenire del critta della persa, a sono moniforcia mentione, che vegerabble la nistra, se titti i l'impera si necrosso del moniforcia della repola della richiale della revenire si produce proposità del nistra per la richiale della persa, della repola della revenire della revenire sono della revenire della revenire della revenire della revenire per la revenire sono qualificatione della revenire approficia della revenire della

del tarreno, aho appartione all'uno, a all'ultre fiume, o purché la dorsta delle piece son è eguale in embodne, abbience divise ciascore namero esprimento la salanuego del terrono nel namero esprimente il tempo delle rispottiva durata della piena, dal che ne mico tal propormone, che poco si scosta da quella, che assegna Gabriollo Manfred; alle partate de' predetti due finni, che seli raccalca dalla sompieti sersoni colla velegita distribuita secondo la scuola parabelien Incoraggito per tale soccesso sulla Marso del Bascovit. a del Bosti, si sono rilevato lo maglia quadrate di tutto il terrano, da casi derivano le acque nella palude Pantina, compresa la sterm pelude, o pidette le mueure alle stessa unatè, no rassita une estennione da terreno cinque velta maggiore di quella, che apparticos all'Idice. Non conviena pera immaginare , che la portata de' predetti fiumi seguir debbace was tal proportions. Outs cib il riflesso, the par des avenal del rapporte , che ha la parte montuose colla paneare Trettandott della pummer evan parte dell'accoun mayuta viano accorbeta dalin terra , parte si trattiene ne' fossi , a non urula nel finme, che lentemente, e to pra lueghe non pau scolare se non dopo cuesata la motorma escruscroza , lo che non può generalmente direz del terreno montacco, onde se gredres, che la reanure almene se gran parte non gra ad acrescere le messe , ma services soltante a rapidere la marco perso di una darata maggiore. E perrhe in com di fetto volo più invito chinacone a fare un confronto tra l'alves di un flume , che si piempie per arqua discess dai menti cell'alvee di nu semplice scole, entre em derreine le sole seque della pianura, la quale per quento sia extraa non esugera mas una nezzono nello scalo, che ments d'osseru paragonata con quella del finne I terroni piani situati tra l' ldice , a il ranale natiglio comprendono miglia qualirata \$1 minuto. de Balanna, a la montena che scarre le ma acque mell' files, se mstende per uno spano di miglia quadrata 47 meta incirca dell'altro . Ecoure il Teneute Colonelle Boldran direttore de' lavort di surete previorio stondo preparate nos scale large ia famla nas sul di una pertica , a capace di una alterna di acqua di pendi 6, se è poi consecuto reserv per che sufficiente, come egli avea pravedute, per chare alogo alle neque della puenera per anni indicata. Paragunanciasi la orzione di questo scolo con quella dell' Idico , trovoccimo essere la prima de perde quadrati un , a l'altre de pende quadrate boo. tattoché scale la prima na terreno derme de quello, che la la souries per l'aiera E d'ande mes procede tal differenza pelle remont? Cartomeste non da altre des ripeterse , che dalla durate della poene , la quale nell' Lice trascerre in sei, a artte are, a nelle scale l'abbandanas d'acque, che per cue pue ders piene, il mentiene la stassa permethi (sevil Birjelius la U discusso insuminentes newviers apprecia con estate presentation en la compania de la compania del la compania

es secule a quella dell' Idion. Abbustio fin' era nessiderato il rapporto dell' sornie temporanee provenienti dalle progge, riciona era da cominzare quala incremento-delala accordarsi nella portate de' fiuni per l'aggiunta dello soen perenni percenenti della Centane, a della sorrecetti che cono commer nei rentores della naluda Pontina, a malta scarse nell' Liana. Succes mis permesso de promusavero un dubbio, se inscituito em calcolo nel mode, che ora si è tenuto, la maggior capia delle soque posensi deliba canteliure ail socrescere, acoure a sminulee la portata. del fiume nelle macciori eserrecenze. A' postri ziorni avando i fileand riven into all'aution opinione, che le soque delle focuse prereceived that many some d'ascorde nel gradem , the siene summinustrate dalle pinggie. Ciò emendo bisogna accordare, che ovo pia cobuse sum le serrenti . vu la terra asserbusca maggiore diantità d'accusa caduta dal cuelo, che noi la natura sa conservara nelle viscere della terra, e dispensare con mienra a beneficio degli abitatori. Unde se se maggiori ca rescenza mecedono se tempo di morgia da cas santuna defalcare quelle, che assorbares il terreno, bisceria cuposdere, the defalco magnere debba farei ove mu coriore siene le soque pervous. Che che ne sus di un tale ragionamento, non rarma archibale, the il diverso reporte delle series personi sia ospace di alterare notabilmente le mauro della soriora, anche sul riflemo, che dura rese sono pen copiose, sei se avrà su compenso al vantaggio. che rerano di mantenero copurgato l'alvee , pede randosi piu libero al come delle sonne, ed il trame iti setate di cantantarti di tine mi-BOTH SCHOOL .

Dopo tatte le riflossioni qui espeste mi resta a dare quale capacità

la gindichi esercuire al nuovo fiume colì dova scorrorauma unita tatte le acque, che discendese da diverse parti sull'agre Pentiue. Bon intende sen di descrivere quella forma, a figura, che sia pou adatista alle presenti circostanza Di questa purierrene in appresso, hastando per ora l'accennare la semplice capacita con una figura preses a pose espele a quella dell'Idico, che les efrite de modelle, e che potra nos varrares arcendo che sara creduto conediente. Pertante in crederes che connence al fondo une lagueres di pulma de, e la lu prefendita capace di contenere un'altresa d'accesa di relesa in-Le lerghesza per musurete sopra il pele della massima accrescenza sua de palou 180. Da queste munre as scorgo, che la scarpa delle ripe. a degli argini risulta di un talmo per suluo di altega, che forma une penderum pen che sufficiente in un terreto, che per la sua antu-

role tensoris, e sodegse difficilmente si acioglie.

Stabilità la sezione, o capocità dell'alveo proporzionata a tutte la anque er procedera cella medesima per tutto di tretto delle acque ubete. Conterza per smenuria supersemente allo sbocco dell' Amasoso, e dell' i ffente nella Lunes Par. le mi preverte delle stasse metade, & car finore me opao servite, per intractiere questa nuova senove. Pertante ricorrendo alla carta topografica in compugnia del Rapios ablasme sesurate al peese motitueso, che trasmette le soçue no fium sanczers da tette il rimasente, e prendendo le motore in Mining madrate abbases evadurate, the of prime to un terro del accom-lo , unde retoucudo la stanta forma della sexsona se reduce il fondo por la pradetta diminuzione del corpa d'acqua a palent alt. l'altreza delle piene a pelmi 10, e la larghenza mieneta sul pele della corpente a palma 63 Queste misura non sono gran fotto discordi da quelio, rhe con altre princips furone stabelite e dal Manfreds, a dal Bosouvak. Le larghezza da esu accordota al fondo o di pelmi do , a oninon surague recurrente e gore culcole, surche nerò se conceda all'alterna drifa psons ne solo palmo di samento.

Per quell' secordo, che abbiamo vedute trovarei tra la misura della serrons dudotte du diversi principi si listinghiame che siene ancora per ossere conform: alla origenza del muoro fiumo, onde a norme di arte ren testa fiduces, o quan sicuresse de son erraro possa satraprenderse la formazione dell' alvey. Che se taluno os economico la meersessa des motods sommunatrats dall' Identativa , a credition di colpir megico nal argue promunciando un gradigio fantactico, o arbetrario appaggato soltante ad une scolare sepezione, jo le prega di rifletters, che per quente socerti sanno i metodi fin' era praticula. he perè l'accorterne lore certe limite, me non ce pei quas limite aver posse la featame, e l'arbitrio.

Nen shisamo paristo di galeno, le quali in più longhi mrebbeco

Sentil maximomente per avere nel scorgente alle repe una anurpà asna vantaggona in rignardo alla tennectà del terreno. Per altre ove comercine il Direttora, cha vi feno persone di corvenne, o dive si fono rapareme di speca tell'attuale esecuzione, fore egis accessore la capocita questa imperta lo pismo occupata dalla gelerio.

Cale profetts eruses a promiers fan ikt malleran del Fons de Cartera, delde Carpatta, e priva que romatemo el atonstore enli dere i (2000). In profett de la mais codat, per conbora para servera es son la viscolt, any pa repubette promiers raborque servera es son la viscolt, any pa repubette promiers rade differenta delle virbotti fallera acongunt anne prevente de reduda differenta delle virbotti fallera acongunt anne prevente de sechiado i apprete delle peccate, a della sonosi. Repette qui eschi dite amisgan strabbi tacche l'ampramere sen a discrivirà a perte a del fanne, a dei manul d'appre privane, restate la tosi soque di magga, che ces Gun di fazia, e spedita contrameno pertenne macione stil devir dellevira i habata, se pre ces fi di menter rauscione stil devir d'adreria i habata, se pre ces fi di menter raus-

Prima di parlore dalla pendanna vagha seporre due mini desideri directs al home dell'opera Saponne, che giara unico lo socioe, ovo a finms non portine glasse, onde mi piacarebbe, che dore l' Uffente, e l'Amarene si congiuneure a Cano Seice, transmando nuivi con units la sus Apona, fossora introdutti nella Lenes. Pia . con ebo si avrebbe l' nesece di tutto le acque a maggior distanza dal mare . e le differenza sarebbe di tre miglia in circa , quanta e la distanga da Capo Selco allo Mocerne ovo la manta mostra la prodetta uniono. L'altre dessderse sarebbe de tenure la lines Pas, alquente descusta dolle vm Appea, perché se questa foces destructa a serviro d'argino sometre, e le more e almuero corra il pune delle via, serable indecente, e mostrusco ingombrarla con argios per impedire le capansoons del fierne. Avendo comunicati questi must decidere cel Repini, tante è vero che tono conformi al grano rao, che mi be indicato un altre metive di oie fare. Trevete le vie Appea en pee looghi direpeta, e guasta. Melto gresso metro a bello studio distancate, e gettato a canto del fondamento della via per agovolare la pescugiene etcupone quel fonde, the st verrebbe escavare, e il trasportarie altrove rrtarderebbe non poce il lavore, ad necroscorebbe la spesa, la consis per altre e stata contempiata dal Ramon sul sua colonia.

In rignarda alle prodente melle reflevione nearves fore per adattion alle tirosteame del lasgo, e dil'esignom dell'esque So si considere la qualita del terreno sodo e teneco, potrobbe force mentenere una producera maggiore di qualla, che si reclassida per costomore, o spengero oltra le nazione lacorporazio coll'oposto. Con queste

A Cape Schoe, o poso prima di giaspera i monorar la Cersalia transpossano di testa in aques appreca, che qui des repuzzioni data transpossano di testa in aques appreca, che qui des repuzzioni ggii refluente non si spunta sul findel del nos reciperate o mes quanti del contente di gasti del contente di gasti del contente del conte

⁽¹⁾ Vedi prà socre in quarte volume.

access chaferen all'origeness delle horse com via fecta recione delehome not prodete , the horts nel trouce d'alvee , de ous perlame , ove at over un possoorse di scene melte mangioni. Certamente se è frame de giere contorne fosorro core turbede , came a mostre, la pondonos de pelma a sarebbe melto safersoro al lovação , ma attese la porhatesant loro terindenta, o la rettetudane dell givos, sono permaso, che se pre che sufficiente, e quando mas concre agus regione si volcom supporte necrostro una pendenta alquante maggiore , corresdo al fineme quana tatto ancassato fee teres poco va verrolibe a radianpo als argun per contratro le devue, o univellene le sonnémente, Court syers groude non putos peu saguremente essere sumaginuta, dispole tale pittema ta o adottato, su cue reconleccio ne errore sara facile e peceto il rimodio. Lasminando il protile , e centreutatido à punt delle campagne adversora colla codente, mon parmi che nonvenuse per conto alcuso far não de una pundenza meggiore, bezaleroleres conferme sia sadole, ad engenes de finus precedendos colla cocavazione da Capo Delca verso le parti osperiori incominstazo son una prodenza akjuanta aunoro de polina a- ger ascresouria pelme sets peu iuntane del dette fraces

Owner-whole attentaneets until paste, e i profits, l'authenties de utentane de la mais, che discretaire de sons de la maise, che la consecuent de paste de la maise del maise del maise de la maise del maise de la maise del maise de la maise del maise de la maise de la maise de la maise de la maise del maise de

a" quals hasterebbs qualençes herche prostal proclama. La strappine o deure, a sensitus delle Poderes, como puer quible i dettra, e a moirte relità dicressata in pore distante dai man sonte pue dile que que per la compania della distante delle distante dalla distante delle distante di distante delle distante della distante della distante della distante della distante della mante del medica. I sensoda la relevante della mentante del medica di la produca di una pulmo per meglia e mon una pia e approbiocchimita. La esteno Passata dell' soferta, ore una ratagianna la seque, avonda La esteno Passata dell' soferta, ore una ratagianna la seque, avonda di una della di una pia di mare pia di menti di un medica di una provinda con colle cicle. Ling a dal mare pia di mere pia di metta di un medica di una provinda sono colle cicle Ling a dal mare pia di mere pia provinda sono colle cicle Ling.

Il ma locula sapra l'erimentale polus 4, e non monthe la sua distrana dal mara pin di mylis 4, aver potrebbe son ecolectice. Una maggiare abbinolomes di predenan riversu audit cassipare dal mara pin locato. La lisce trarerreale livellata lungo di fosse di Nem del fiamo Bata alla via Appia in distanza dal more di miglio co. deventa convec l'abrega delle conspagne interali di palsa si e respetto all'altra home traverenta intribato formeso dell' depe home all'altra home per l'estanti megha ri, è este piu hant restano coperane alla otimantale males co.

Genetis da pesuripia abbasso poste per fundamento delle nostro quanderativata la mustra della socione capare di custemere le sequit chia concereranno in un solo alven, sirvi chi molta superstenza l'accetare prime d'astraperodorne l'occasonore, se dette interes sorries poli tius pressura e cusforni al reve, custe le fa sperce le currispositius promissione e cusforni al reve, custe le fa sperce la currispositium.

ya det risultati dedette son diversi metole

Totta la coutele da nouve in questo core consecto nell'ordine de' Invers . o quantumque si Kaponi l'abbon noccounte nelle sea reixg-our, vools orre l'amourtance dell'affere, che se ne tratte our defenueurto Se se per le relegions de totte quelle, che bonco visitate e conturus della naluda , essere nasversale le erandemento di tutto le amque per mode che nino fluter, e nien munde trevate, che non cormenti le rues per cusione dorb transdimenti, che chandene l'alere e perchè seme su pen squareinte, a sporte gle argini. Dipoi persocione a cotesta grande soura cui tarbere al impedimente das funds , a sol Pistuerare , e chandere gli argini per tetto quel tretto del fieme, che Bon se suggetto a mutazione di corro sell'attuale con arme della Hama Pia. For encourse of hunfa , a of Toronta units formation in Corneta. In quals some dispostry is proses devel pur disconders with Canadala la se facron alla turre di 5 Ladone, e quere abbandonne l'antico alvour, ande tutte l'airee superiore, che devea egualmente service ally prove less, petrolibres out het printing ristaurare sel mode. the ableame dette. Loss l' Amorème cen pora sprin patrolibres in muto revelgere , a scarecare nel pantano dell' Intreno , arcsoccies iwe de resetance terre la motores etrappete del lette enperiore Demalle to la meschiere de Canno non serello de pons consecuenza l'abblino samento del femile Faccion le store per totre gle alen figure a torrouts the mesone tributary della lines Pia, trecorrentess per ora all souls . de' emais non e per sembe stobelsto l' anciemente. Bare muitro nuccessario ostirparo intis gli accomo, e atterrare tatta le procluere che in più lonchi della pulnda e romodo della prorugiona trattempono l'arque, a affoguno per sono ques puest, che per l'alta lors me tunctions appear counts is cought rimproblem accents Sequente quest' acting so me nerebbone divers emitege senza gettite di spesa metale, gracché a presta, a tanàs bosque, che tutta con se esegue sea. In prime hunge se atterne le forelte di meglie consecure la part tata de esperun flume, de cui diprate la reporte dell'alres de contracts per prospecte di teste le segue, ampercoche men sech

Alficio travare um maiore, che albite quel requisci, che pressirio, del Caglierlana, per calcelare com quelche recursant al cospe d'anque, che scorre in un date tempe, ne vi sara luego à temere, che rema difricadica il calcolo per le mesonane de quali caque, che soille sub-diriendo del calcolo per le mesonane de quali caque, che soille sub-diriendo del calcolo per le mesonane de quali caque, che soille sub-diriendo del calcolo del cal

Canalero in secondo lanço han patera nature, a compare d'inde di questi fosma, cost che non resto que e la apeza molta tarra, che dalla prime escriterapa vers por trasportata inferemente, la quale se fone cottetta a rochete mell alvos menes darrable moltapia de la compare de la compare de la compare de la compare de la semple poetra del natura de la compare de la compare de la venque poetra alla natura di trattemeda non poetra segurare altro venque poetra alla natura di trattemeda non poetra segurare altro

la terzo luogo mrà di ensiche vantaggio il conoscere non replicato esparienza la condizione della terbola per tutta i fiumi, procururdo tale notices con an experimente simile a quelle , che ha fatte il Rapro: sepra l'acque dell' Arastrae, e del Terrora, masade per altre le doveto cautele per non conjuntere la terbulezza naturale del fiumo. con quella, che viene accresciata per colpa da' lavori fatti nell'alveo superiore, de' quali abbiento por sur parlate. Non so del tetto dispersisse la torbidezza di que' fiorie, di cisa mi ha dato sospetto al volere, che dalle perte destra della via Appea, como dimestre il Broble . le campagna e sou alta molts nalms della campagna e mentres e appunto da quella parte se spanduno al Teppea, e al fosse da Cisterna che sono terlode. Ne permi versimile il supporte, che tale differenza sia naturale a quel terreno, darche non à versoumile il supporre, che Appe Claudio per fabbrirare la sua etrada evese saulto quelle hore , are at trovasse cotal differenza tra a mana delle camregne. Non intendo con questo mio discorso di scrusire per troppoporrola la pendenza di due relui per murio, intende sultante di nevertire , che convene prepararei a rudizire gli argini qualera la matiera delle noque centre egui nestra repettarione richiedesse une pendense alcounte maggiore. Che se se prevedesse con qualche probelubra cureta escenza della natura, merebbe contrarso alle honno regole di aconomia escavande l'alvee pen del hasegue.

Abbient in cutatte large netive di spersor , chi depi la necessita trapersore in apprais tabrente le sozono alla nope, chi di inone direvante in sozono alla nope, chi di inone direvante in retirega di sue sperso malte maser, a allore sati la poluda quasi per sati necessible, a in patera del Directore, a cui sua rescisso di respirer gli natichi onali, a di megle consecre over un retira costi ore care in cressaggiore di cuerca filtre.

Nel fine dall' repressione di queste progetto trutta il Rapina della

maximalone, 'e di stabilire un viertif': der'erendi errorti, che moritake le providente, e le curt de 'Vostra Buncità Bienerita alla mavicusione quando sitra pendenza nos es richircas nel figue, cho quella di palmi due per mucho, la fetto vodere l'escerienza, che sin praticable, a al mé petrebbe renerre alcunate faticoso il berchongio rentra acqua nel tempo delle maggiori escrescense. Rispetta al porte, prima di periare mi centina confessare la min imperiale, nela grando dali grando sia il comode, nè l'occasone di attitutamente qucorvace gly effect! meravighous, the produce il mure catre b'pages, a Brago le spiagre Esporre tuttavia quel pero, che he dedette da quei fatti, che some a this suiman. Su si trattanno di fare un porto a comile cols date se ales le thorre del anove fleme, in mi trago certo, che si avrabbe fur como la lagressa, quendo ti avrate la cara di manteners con Applie paligrate ristretta la foce, o quantunque cocorresso ad next tanto moltrares entre mure per la deposizioni accusmulatets alla hores del porto, pura per la pera terbidezra del flusse non arrebbe el frequenca il brogne, colon la à a Plumirino, e in turti i porti dell' Afristico, ore Thoceano fiunti, e terrenti techidistint. Forse agrees potrebbe sucredere, che per le stressione della spinggia a Badino fuese tale la possenza della recrenta liturale, a dolla burrache di spangero sitrove la terra, e l'arena consistta dal finme, che corindesse il busque de' predetti favers. Tale luttuga maare del vadera non essere a Badine alcan vestica d'interromenta. come se coorge se altra comeli porta chasta d'interno da' haccàs, e principalmente alla dostra, coè a seconda della recrumta dol mare. Le stress autica terre di Badino aderente al mero porgo un altre argumento, che nen seas prolongeta la sosaggia E han voro , che i finusi di cen sita origine non si portana ara le terbalo, ma è vera altresi che il Portatore, il quale ricavo l' Amaseno nec pud & mone in temps do perks do non essere alguante terbula , ande dapo il lanco tratte di tempe decorso, se la materia portatà dal frame et trattenesse dentre la somegra, sarabbenet oggistati rendute semuhile le allumoni. Stabelita la hon-Congrene della palede per la linea più facile, e più

heres, qual vomo unhesta dallo éssen mitter, a dallo Devon Proviventa tracitata rendere senpre pui mameralia, e glerium il Pertificità di Po VI, in velera pui nei sprinci grante il merca pi princi principalità di hemicianame, a in vi an apprava di attenere princi priparle dallo hemicianame, a in vi an in principali di attenere un console perta per le heribe di mare, al the ci savita la magnina fishere a tali se erittà degli attenere al the ci savita la magnidari habitata il si e erittà degli attenere a tenere la consolira di principalità di attenere della me pure a sanalo, mantenerabili di me antre al epostate di qualità mera il efectivale la possialvan proportionato alle sue atque colle deposizioni laterali della torbida, ove resterebbe l'acqua come stagnante. Di ciò mi persuadoso la rarioni addette dal Goglielmini per la rimozione de' fiumi Breuta, e Piave dalla laguna di Vonezia. Se fossero a nostra notizia le principali esgisol, per cui trorssi era colmato cotesto perto non sarchhe forse difficule prendere le opportune precadmoni. Chi sa che non provenga l'interrimento dal mare, che in tempo di burrasca, e quando sprzuo venti mezzgiorni, a libecej inferti a quella spiaggia, v'alihis portate quelle arese, che ora riempieno il porte. Chi sa che non e' abbia ad incolpare l' Amaseno, che ne' tempi retnoti fosse introdotto entro il porte, come da alcuni vestigi d' bives apparisce , e per ne fosse rimeno consscintene il pregindirio. Nan mancherà forse, chi verrà sestepeze, che la rimozione di tatte le soque abbia de se sola pradotto tutto il diserdane sul reflesso, che un corpo d'acqua reggnardevole sin capace d'impedire, che il mare ui spinga dentre le arene, e di scombrare tutte quelle portate dal fiume. La mia insufficienza pon un permette di prospuciare un giudano su questo punto . Al difetto mio supplirà certamente il fine accorgimento di Vostra Santità , alla quale con profendissima venerazione batio i Santitalimi media

Bologna a di as. Agosto 1777)

41

SOFRA LA DISPOSIZIONE DELL' ALVEO DEI FIUMI

Nutt affire, the era of tratts, 4' noire to un cole alvee tatte le sorne, the se spendene per vaste manure one andiqubble danne della provincio di Bologna, di Ferrera, e di Romagna, uno de' punti prindipale da scabeleres as è questo, se l'alvas de qualanque fiume nel ann transa tafarrara , can esu shaona ra mara , dabba essera detafa di qualche pendenue, a se debbe reguardares, como orizantale. No beata il determinare col in termini amerali; ma per racola delle operagions, the as varrebbono antraprandure, sarebbe medesario asseguare la quantità della per-i-mas, porte che la netara del fiume ongotte un finale sactionto seno alla foos, oppure nell' altro emposto convertabbe asseguare il termine del fendo graziontale, per cominciare da esso a distribuire le nandence verso le meti sanariori. Guevarebbe al mestre intente, che melte gecervanieni fossero state fatte in diversi finna, parche dal confronte delle marare press pei tronchi inferiori verso la shecco, serebbe facele al recongretre qualche leure contante della natura che servir patrebbe di regela per una nuova inalvegnome. In mancanes delle malte nature, che si desiderane, procurereme cell'auto delle poche che abbesmo, di prendere qualche lame, intandendo semore di setteporre all'altrui giudino le connderameni. ohe era fareme. Convenzono metti gl' idrestatici, che quento maggiore si trova co-

per la relocat dell'organ, a subsezi quient resterito per la mengione lesser, a grant la relocat dell'organi, a la compose sa la firera di adicatori, a per la coltanti popore, tenno meggeone sa la firera di adecidente più persone, e labera ti cenne dell'organ, a fi di notoro pet delle per la coltanti di conservati della coltanti di congoni coltanti di conservati di conservati di conservati, i la ressesi efficia si conservati, i la ressesi efficia si conservati, i la ressesi efficia si conservati di conservati, i la ressesi efficia si conservati di conservati, la ressesi efficia si conservati di conservati, la ressesi della coltanti di concercati di conservati di conservati di conservati di conservati di conservati con recercita i terre di debut di coptate i con mantifera conservapi en si longgiore la coltanti di per presenta pri personali di coltanti coltanti personali di conserva, con di conservati personalità della circlesi

_ -

ristretta per hisorno cho vi sia di accrescore manie al cerno d'accesa. sint to deve scorrere, perché non mantane sators, che ca noncurame , condette dall'esperienza , e della regione , non deverse reguerènes tuda la seguna rossa viva , o obs l'acque , la mude retarnerebbe in quel care, se si fiume restance arciette, ti de seditio, se son un tatte, elecco in gran parte, di quieto ri su di seperfino nella ppmonte, mentre sarebbe le ateono pel libero corne del Sume, se in voan d'acque se recupiose il cave di terre Mà vale il dure, che poishe il fiame ha escurato quel fondo, e di muove l'escurerebbe, sa di unovo force culmite di terra, cure la metura una tale concertità per properzionaria al corpo d'acqua corrente, unperseché son sompre gli effetti diprodona da quelle circustanze, che ad cen vanno mosseurnamente congrante La forza dell'acqua nella sensone rietroita, vianos le la revotenza del fundo, il va corredendo fine a che coste tra fa sorrente, e il fando un corpe d' sequa, che serva di difees , e a maturmre l'imprete , a la forza delle corregge . Giento il finme alle statu d'emphisio eroserà la currière, a quanda mai une moori accidenti restasso dismonita la relocata della currente, comescourbb-ro nel tuvo a roccagliero gl' internamenti desosti dall'accusterfule, a per la contraria se moggiara divénisse la velocità, per attenere l'opulibre et archée bougne di maggier neque anterposta , their a dire d'una magnere prefendità

E participate note all program, the in caperficie della membra aprocessa deve opianarii alle aborce tella esperilete del mare, o cul periments as unione in superflese del pela basso del fixuo e che M. professinte Jella fore to used flume à molto perrols se al paragona als In muscless alterns dell'access pelle porti experiers. Abbieros sucora dalle postrazione, rome noto Ensteches Monfredt, che il pelo altà del fittio lontano dello aborro è senschilmente parallelo al pelo basso (c) quanto però non va concerrano ren octavar tela, che formandi alterere le tore pendence, a in sitre leuge (a) è especas in questi trumpi. Dode suce il prie alte dri Pe a scorge avere qualche curnità , e questa nelle parti superiori procedere quasi parallela alla cun arata del prio basso, arendo nos reduto ché i umo, e F altra pelo su quello promo sa nuglia i reol della Stellata e Legoscuro i his per cuarcun miglio y once so circu d'inclinazione coll'orizzontale; ma pos como finalmente a concorrere sumone le due curse suddetto allo riveco del Po, ere l'una, e l'altra tocca ana lisea enzionta-Le. e con eren si confonde. Do ceb no orgue, cho a qualcho distantif

⁽s) To h al Tomo V & queen revolus (s) Desirghe for Georgie , Manuelle es. Volt & volume publishes .

dello shecco debbene per processità cominciar le sezioni vivo a diveger meno alta , o che dove ceò succeda , debba in compenso crescore la velocità dell' soque, gisochè le medie velocita sono nella regiome reciproca delle semons (1). Che se questa velocità fosse tanta, quanto consigno concervia in una sezione cutretta, siccome di socra abhiame detto, dovre seguire lo stesso effetto, e davrà il foo-lo in quel tratto d'aiveo , ove la forse dell'acque superi la resistenza, escavarsi , e formare una concavità , che dando ricetto a un corno d'acqua come stargante, impediara al finma una piteriore escavazione, per la qual cosa la velocità dall'acque dovrà tutte dipendere dalla pendenga della superficie, a neo da quella del fondo. Ció o conforme a quello che la sentte il Guellelmini (a) ed il Manette (il a prima di loro il Torricelli, siccome riferizos il p. abata Grandi (4) solle seguesti perole ... ed e di perere in certe sue scritture soera la Chine ma, che la relocità dell'acque correste debbs piuttosto regolarie colla pendansa della superficie, che con quella del fondo.

Use osservazione, che ho fatta sul ombio del Terere, servirà anse pure a dispostrare missoto le pendenza della esperficia contributa son alla maggiore volocità. Questo fiumo prima di absocare in mare. prorrendo sopra un fondo, con deve riguardarse pome orizgontale, el diride in due remi , uno de' quali si dominda remo d' Octia, e l' altre di Fiamicino. Il primo, che resta a Levante, è lungo pertiche \$1000. In carea, e il ancondo partiche i 000, della quali misura sono. risce essera al primo quesi doppio sa lungherra del secondo. Nella sarta, di cui appresso purtereno, ove è segnata la pianti , u il profile del fiume, sono descritte diverse segioni, e particolarinente quelle . the forme standagiste est lungo della diversione. Le lacrierze se superficie della regione mell' ingresso del ramo d' Ostia è di niville \$04, e quella de Finmiouno piede 149, l'alterna ragguaghate della prima pieds an. 3, a della seconda piedi so. 3. Queste sezioni fanno volere, the s' size il fondo un piede nell' ingresso di F minicipa. Ho fatto il calcolo, servendonos della tavola percholica del pulco abata Grands per rinvegure la proporzione delle acque divise, le quali acqui 2000 in maggier copie pri ramo d' Date, non solo per essere margiore la larghessa delle serzone, ma encora per essere più prefunda, Le proporcione, che ranka dal colcolo, è di a3 a o, 50 valette semplicemente la ragione del maggior corpo di seque per osnelizadera

⁽s) Guglicimini Della mumes dall' seque correcto Tomo II. di quotte ruo-

⁽a) Gagl. elmoni Namera de' Franc Cap. V. (3) Tractaco del Moss dell' arque Part, IL

⁽⁴⁾ Saffesson sull' Sen. Yedi ul Tome IV. di quarta recolta.

essante a cruclo debba essero l'esservatione del famée, si direithe cha marciar acceptance devices travers nel reme d'Ortin, che in enclle di Francezza, a para succede tette il contrarce, come dimestra il mentio , mentre nel ramo di Fransceno arriva la insorma del fondo soite l'orresontale a peedi sa , a pell'altre rame sen altrensesa predi 10 brogue duoque ripatera la cagrece de questo fatta dal-Le nondense delle seperfice Essende le luncherse del respe de Framarano la mesà in circa di cuella dell'altre, ed amende creste bina shorse come la tanconti derit annelt, che franc le base delle don superfuse celle lines verticels, avrance le tangente la atosse deput. reservant . He le tancenti di dee anceli ensu escripentamente como le tangeuts des complements , e trattandess d'angels seen percols, cono le tangunti souse gli archi : dunque l' angele delle nandunia riaguagieta nel rame di Fiumicine e doppio dell'altre angole, e però man è meravaria se nasca tale valecatà, che produce una marcanca sucavazione, avvagnochò sa suosce si surpo di angua, che soure da

quals pare .

For queste relationari renterano fordamente gaussano, che dalla faPer queste relationari renterano fordamente gaussano, che dalla fatrar ad diretta regalera, e constantia gandenna, brano per marci la serio disposa del diretta regalera, per constantia panticano, brano per marci la serio disposa del consensa di serio, si lace il donde discrizo, a piùfendo solta fesso per il d'eres del finano, ere queste la camentera il, atraren a a punto de su prostelecioni cerve la facta sen erestri, ditraren a a punto del sen prostelecioni cerve la facta sen erestri, ditare, como sa fasse errapentale. Che se confidence del more, escape tare, como sa fasse errapentale. Che se confidence del more, esqueta forma del contra del consenta del consenta del more, esqueta per la leganta dell'ereque, a protessa le olive saurere, che del deltra prese della consenta dell'ereque, a protessa le olive saurere, che del deltra prese della consenta dell'ereque, a protessa le olive saurere, che del deltra

Name protessher contaneous, the per intultive qualities regular debt of which principation and the first general common to a state a data cover, calculations de reason and the cover, calculations de reason and the cover calculation de reason and the covered covered to the covered covered covered to the covered covere

Dovreme colements procurare de reconsence selle mesure ragguegiate quoiche contenza negli effetti delle gatare. A questo fine prendeveme ser a conselerare que' finna, cho per i perucalari insecondi colle revenuele adanquel mono stati prà degli altri serprati, e decertii. The perso of semiliant is possible del Fo. Il Lenkerslie publishers and person is the first rest rest. In case of sector is formed from momentum-amount that Fest de Lagoreum fine of server, accordant a mession for restrict the possible of the contract of person for the contract of person is sector and profiles, perceive de seminences semiliantes est as season and profiles, perceive de seminences semiliantes est as season and profiles, perceive de seminences semiliantes est as season and profiles, perceive de seminences semiliantes est to a professor for forte the "laboreum" to seminence for forte that "laboreum" to seminence despendences for seminences despendences for seminences despendences for seminences despendences per la part de substance and laboreum forte despendences des profiles per la part de contentes, man com la profile despendences per la part de contentes, man com la profile despendences per la part de contente punt de la profiles de la participation de la

Examination I' monotiments of print also at puck bases del freme at partie I aggress, a le claracte of hances of twee de partie I aggress, a le claracte of hances of twee departies of parties I aggress of the print and parties of aggress of the print and a partie of aggress of the print and a partie of the print and a partie of the print and parties of the parties

De queux maures en resceiges, che il punto sen consecta a pagnada in superficie del posi la se, a du presenta a qualta del pich hane, a la superficie del posi la se, a du presenta a qualta del pich hane, della fini nel ficiale del Per, della la creatantia del pich fame del madegli fini nel ficiale del Per, della la creatatia la pagni anno da marone della periodi della consecuenta della pich fame del pich fame del mamenta e manifestata e pagnior, medero prime a può a spacia distana della fice. Si considera indire che ul prodettra posita, a della piche il refusatio del pich hane del mare, vanta l'atterna delpesa il refusatio del pich hane del mare, vanta l'atterna del piche il refusatio della pich hane del mare, vanta l'atterna del piche il refusatione della pich hane del piche della piche della piche della fice, si commensation la predessa reggonificia della mentaria, i excella positiona risolita sul non proposita de mora 7 i per refusationa della considera della piche della piche della piche della piche della piche della considera della piche del

magino
Sabbress la pendenan del paío hasso del fiune nell'intervalle, oha
abbamo considerate, su minere di quella del pelo alta, perebè pai
si ra esmentando verne le parti esperiere, aprì secessarse insocatzaci in tal lango, ore one aggangia quella pendanza, che abbanes

treats sold marina extractors area & shows. Velocib is for my third ricero: me to extract sorter respectively. Supple positions of Pe, che Estada he Maribell con sold conjuntes he salegile positions of Pe, che Estada he Maribell con sold conjuntes he salegile control of the che is is Stillar, a Supplement (came à é distre de signs). In praéma negatigata na d'ener p per implo, tra h Sribita, e Villago de la consenta per la consenta per per la consenta per la

Abbiamo un proble del Terere, che unicamente ad alcuni regionormalic carions, a i resiede delle me algrens fu pubblicate in Benta l'anno 1746, per ordine de Benedetto XIV. di gioriosa momorie. Sono in cito untati i peli bassi del frame currisponilenti a" giorns no quals forono fotto to livellazione; la lunea della massama eerrecepza dell'appo tria, e la lupra del missimo fondo. Esaminando queste lince, o cercando il punto ove la superficio della massima escyrecenza comincia sensibilmento ad accostarsi al pelo basio, hocreduto che esse punto debba stalidirei nel luogo eve è notata la semone S. Is awal resta lentana mielia at dalla semane e.e. misureta persso la fore d'Ostra, ove termina la specife moustra, autendende sempre ridutte le misure alle gostre di Bulocca . Il fundo per tatta questo interrallo è molto irregolare. La linea orizzontele del pele basso del mare incontra el fando ad una distanza dalla seguona es di miglia at Ogivi si alga il fondo formando come un desse alte medi 3. Propressendoti poi su per l'alveo per un tratto di mirlu 6, el wede it fondo ora più elto, ara più basso dell'orizzontale con queata differenza, che la hausezza grugne in più luoghi ad otto riedi. e I alterra non oltrepassa a predi 6 | Se par ar considera l'estensiose in lunghezza, ove il fando è più basse in paragent di quella ora è pre alto, non v' ha dubbio che la prima non sia di gran lunga Evizziore della seconda, onde fatto un compenso delle profoedità. colle prometrate, che in esso si scorrono, a cui doverbben aver riguardo , trattandos de una nuova malveagione , si conclinaderà , che sia conveniente il supperre tutto l'intervalle di miglia ar, discosto in una lurea, che ai estenda sotto l'orizzontale del pelo basso del

⁽t) Dashagha fire Ospegie, Manureles oc-

sees, a a out altre produces non nous attribuiest, che la sala neufondità della face . Paragonate l'altesse della momma serreccenza ne rough setremt de tutto consta sotervallo de mucha ventago, se doduon la modence della superficue d'once so ner mielia. Caesta frama esion nelle nerti superiori pera pendenza abbandante, del che sarollo be ore metile adderre is ragione, the custome pub legrere nel libro a cui sta sanceso il pruble. Besta per ora il riflettare, che proendendo del mente a col corresponde la accione A verso la parte siù alta, senza perè accestares a que' luoghi, ave il fiume porta la ghinla , si trova in una longhegga di miglia 10, cioè sino sila seriese K la pendenza mezzana del pelo bamo del fiumo d'once so. Non ho prese un intervallo maggiore , perché superpermente alla segione K la distanza di e miglia si trova l'alven sperse di ghiarella minuta . In questa ricerca non he teaute conto della pendenza del fondo per le grands irragolerita che vi si travano, gindicando che hasti il riconaucura la astusa-pase del pole baseo pen riguardo però di riferira al medeume sterne le differenti altease, che in diveru storal furane esservate. La nendenza d'onne an che abbiame dedotta a' accorda per l'apponte ces quelle, che conviene alla superficie della massime escrescenza nell'antervalle comprese tra la foor, e il punte delsun tallemone.

He special systems for the most on marrier namena de profile names.

vrei mancato di fare in ciascuno lo stesse sesse per meglie accertare quella qualunque siasi correspondenza, che abbiento trovata nel Po. e nel Tevere tra la pendousa della saperficia, e del fondo. Un firme così pregolato come è su oggi il Primaro non può dar lamo sufficients per quests ricerce. Spindendo esso in prà Inarhi le sun scius per manoanna degla argini, e mes monvendade unite dalle parti superiore, ma benez fambiorate dalle valla pre aboccano i snos inflaunts, non può ricevera quell' impulso, che svrebbe, sa l'acqua vi giongessere regulate, come negli altri finni. Si rifetterà aucera, che le penderum pos sana nuali converrabbero all'ascona terbula, come m statu ottimamente avvertito o da' Forraresi , o da' Bologossi , che im esò poce discenvengene tra di lero. Ciò nen ottante cetrà assere di qualche vantaggio il riffettere sulle stato presente delle core. Nel prefilo descritto secendo la otservazioni della visita dell'agno scorso 1761. fette rull' intervento de' periti delle provincie internante , la linea della massima socresconza de' 15. Novembre 1761 comincia sensibilimente a pingara, a combinou il Cando a dunomi costo la lin di non erizzontale del pelo besso dal mare in un peute dell'alvec emporiore de quattre megles en ceres elle shorce del Santerna. La condanno della maronna recrescenza dal predetto punto sino alla fues è di once sa, per maglie , come ognune petrà ricencecere dal prefile medacimoResterchbe em da pertura la pendenza del fondo verso la parti su-persori del fismo. Parendoni also convenisce in cuè tenes cauta di aueila sala pendensa di fondo, in cui le acque scorroce parte , he ecresto la sendanza pel Primara dalla confincosa dei Cavo Benedato tine for a pante dell' inflossione della superficie, e sia fine il none te ore l'arizzontele del pelo besso del mare racostre il faudo , che è un tratto in circa di partiche 770a. L'altezza del fondo sopra l'origsestale pella configenza del Caro distribuita per ogni mucho di crosta lungbessa, di una pendenza di once 8 un circa minore della pendenga poc' anus trovata nelle superficie. Che avesso soluto uttepene una tetale correspondenta tra la pradenza e del fondo, e della super-Seie, arrebbe petuto incluersi su per il Caro Senedettino, eve la acque portano un grado unturale di turbolazza, ma so avrai produte in ciè di far violenza alla ragione, imperocché non conviene in ment peparalare, come ana continguations del Primare il detta Cava. an our scorre un piccel fiume solitano, se pare si paò dire, che va scorra, mentre l'acque un parte se revalgone alla sunstra dell'ideca. verse la valle. Se la prodenza del fonde risolta monore di quella delin superficie, l'osservenene non discorda pante della regione, le que-le senza l'acute di alcona esperienza ce svrobbe imeganto, che le pendense del fendo pelle parti superiori debbono essere minori di apelle, phe a symbhoue se le acque, che superpormente concorrano sa Erimaro, portamero ne grado eguale di torbidezza a quello delle seque, che si recolgene nella parte inferiore.

De eso the abbiame osservato sembra, obe la patere es due a divedero con qual leggo com depanga l'alveo de fiuma verso la foco. Onesta legge countrie in ciò che la pendenza ragguaghira della superficie nella massema necresceuze del punto ove arriva il prio hesso sel mare auno alla fore sea sepula alla pendenza rasconciuta del fondo . e del pelo lema del figura , constituando del medecumo nonte, e procedendo verso le parte pontraria. Per la qual cosa essendo deta altesas della messama escresornas sopra si Sonio, che presa nel pusto ove errove si pelo basso del mare des distribuirsi par la caduta della superficie sono al mare; ed essendo data la pendensa di esm. conveniente a ciaseno, mucho, la cuale può aversi mediante la pendenza del fondo supersoro al datte pento, ne montta la distanza es questo frame dalla foce, la quale detanta verra especesa con una frazione, il cui pameratore sarà l'altezza dell'acqua soora il fondo , e al denominatare la pendenza meruselluta del fondo , presa come si è detto poc'anza. Pontamo per esempio, che uniti, e raccolta she feeers to Primero tutti i torrenti, non peteres clevares il pole delle meserma escresorma a poù di ponti co. conforme la opinione del rharanges seg. Marecopti; e the la predetta regguegista del

fande, per querio grande si vagita tepperre, non pesta eccedera soce :a: fatta la divinione come si è dette, risulta la langieran di maglia :6, per qual tratte d' alvoe, che rimarrabbe inferiore all'orizanatele del pale basso del mare.

De quinz cerujini farmaio, defente neu glà di notau tourie, ma didical col mercanane, na me defence diverse menagement la primera del mandia col mercanane, na me defence diverse menagement la primera sua provincia pre d'un regioni la langhana recessat dell'inventa la provincia pre d'un regioni la langhana recessat dell'avant le ra se finna grande a provincia d'un recessa dell'avant le ra se finna grande a provincia d'un recessa dell'avant le ra della companie del provincia della companie della companie della consenti d'un propienta, si d'ul sengre minera a propienta que della consenti d'un predemant, si d'ul sengre minera del propienta, che consent l'un predemant, si d'ul sengre minera della consenta d'un recessa della consenta l'altres se fonne per recessa de un se promibir la superiori del une colon senente l'altres con fonne per persona de un se promibir la superiori del un sente della implementa della consenta della co

dram. Considerate jai das da pasalife et se sendo presentire au trattera la presenta presidente, presidente en a considerate l'authoritera della messa del presenta del seguine del segui

Abbrend dates, the fight belt did Procussions and eventured and plan interpretation in Legendre, and of relation follows and many single hims approximate in Legendre, and of relations follows are reported in every CARCE in suspection delth discussion consensation. It for the 10 Mg, pages of dates, or any plan and for few to Mg, pages of dates, or any plan and the first the contraction of th

Abbiemo dalle asservazioni, sa le quall è stata dostritto il profile ; che la saparfina della massima socrasconza da Lagoscure a Racano pende ocos 4, per mucho, da Racano s' Certasias pace 7, e camdi ve crescendo la pendense fino ella Cavanelle, e depe scema nelle sopestaru del fiume alle ebecco Resogne dunque che gli angoli , che finne s latercoli della purva, come in H, eigne rivelti all'ingià, e the permit la curva esa di soura convessa. Perché pes els altimiliatercole in M as fenno orrespontale, dovrà nel fine le curve revolgure il concere da quella parte, ore era civolto il convesso, a formare tra H, od M na flosso contrario. Considerandoss la curva nella perte expersore verso C, ove one precede peralicia al pelo base, ed massue paralicia al fondo , dovra essere concava, guacche si fonde viene rittardate como un poligono, a sua lata nello scostarsi dall'origine del fiume vanno ecemando l'andignazione coll'erizzonte. Stanta le cese a questo mede, anch necessarse l'ancentrare nella parva un altre flesse for C, a H.

Le lous revite AM exprises by predessor negarations do pine for money and the products of the AM is negarer daily predess, which shows a prival network daily curve da A trees 10, unless is formed to reagain MAN power and the product of the control of the contro

Que pais tree longe una reference, che non sembre de dispunme, gantièrà d'accide son che che stree mercenta sur franc de principal de la companie de la companie de la companie de procepiera, che prese alle senson All deble métre un remane in de al findo distate de ma regime parchome, a des approvements de al findo distate de ma regime parchome, a des approvements de la findo distate de ma regime parchome, a des approvements de la findo distate de ma regime parchome, a des approvements de la findo distate de ma regime como de la manuel de des approvements de la companie de la companie de la companie de des destances de Als, ser el corpo de supea concessa al documento de la fina de la companie de la companie de la companie de la companie de ser la fin per de la companie de la companie de la companie de principal de la companie de la companie de la companie de la companie de principal de la companie de la companie de la companie de la companie de principal de la companie de la compa

- ---

delle saque de' Semi, e che agli chiana ventre delle pless. Se non passo asseriire, che questo musican i' abbia nel Pr., mattre nel prefin da me samunta moine il Enne dei Sendo: Pesse bassi assessarre, della della della della conservazione il spello di Prinzie della conservazione della conservazione della prinziena ta, erra rimate l'arizonale dell'urle base del mare.

Del prist d'intermesse C les condent na propositoires CD.

Proposicolos peut CD on 4.9, de libre définient en ers la leProposicolos peut CD on 4.9, de libre définient en ers la
le contra la contra de la contra del la contra

Non essendo cognita la notura di questa ourva, non potrà seperal Il leagu preceso del pueto C., al quale dipende a dal sentorse deal'unimenta col recipiente , e da altri accidenti diversi , che s'in-Buntrano nel corse de' finna, onde que potrè mescere un dubbie, the quelle distance dal pento C del punto A, che nel predio della moore indiresmone non potre stabilirei che per via di templica nonghoritare, resounde sessi differme dalla vera, pen carsoni nel racoltato un errore de son disprensarei. Si potrebbe encor dubitare a mon il fendo, a il selo hasso tra A. e C si dispensive contramenta in nma linea parallela al pelo alto, e che le pendesor adattata non porrispendemena a quelle, che la motura per mehiedesse. Cartamente che massis dable avrebbero molto a valere presso che pretendante da difficure con procusons la innebezza dell'alveo sottemeta al mele hosse del mare, me cha se contente de conocorrer solo a un dipresse le mours, non disprenserà statto questa formola, massime trattandou de una recerca punta d'anterterme, a d'oscorità, almeno fin Santo ohe si trevi altro metado camos di masciar precinces. Hovolute in quelche mode far prove di qual grado sia l'incertorne, a sui è soggetta questa ricerca, valendomi delle stasso profile del Poa variando l'altrara della mena, e la pradenza del fondo, como co queste questita non fessoro a nos poguito per le esservament, ed he trovato, che le diverse longhezze dell'alveo enzuentale che ne presitano, di pore ii scentino della verp, e seltante se ne toestano, che pimane soffrabile l'errore, purché dorè si ponge un limite ragionetole all'arbitrio, che si prende nei costituire la predatta quantità.

Affine di prevenire elerne Cifficeltà, che petrebbera menverel, o che in perte he intece dire de quelle, ohe haune impegne di pustraliere canarrà la mie rariani clana di acor rennesta la difficulta . Dicene sleups che il Primare, come pra è , non può servire di regela , superocché vi corrone al presente acque miste , e depe l'unie-Bu de' terrents va porcembbero la acque cateramente terrade, che anni abbumo mutino di condece che se nelle state termente dal Sonterno al more recta il letto orrezontale, se abbes en tutto, o in gran nurte a nardera croatta vantagras , quando fessoro la socia sià torbade, che are non esco. In seconda leven, che ciò, che cantinso ad un fince persons, non way egutionents convenire of un finme temporance; ands all reserve del Po. a del Tayare, she sone finmi perconi non penne nel case nostre service di regola. In terne laura, che non rempes si verifica di un meculo flume, cuò alta al process sa un figure erando, o pare non cesera prudenza il fiduras deaft reemp addotte to up affere de tante releve.

Che di Prinares necles estate presentes non sidale a cervire de reggini; ma uni especiale para ne couvrega, en abs data de noposite eragioni; ma uni enveraga par, sido si assi matrire di consentere, che si paste era colle fice, a para esta de la collection de l

For openis assumate della valuella, che assemble la presendanti riformeni, a sercolo ciccia filtra della diretta, e anila prodessa cocritica dalla tenna materi viteriare, deveri mi algunta supericia della tenna materi di sercolo della distribuzione della comparti cara proteci l'acqua terdenda più persate dell'unpost della a materi cara proteci l'acqua terdenda più persate dell'unpost della riputta i prodetta correctante, avvià maggiore messatta per omercità prodetti della consistenza della consistenza di segui ari Protecti, sono ottonta la ione maggiori terdendane, disportaneo quel ristato d'arine, chi i evitato dal Distribuzio di narra, con empericado la maggiore di i evitato dal Distribuzio di narra, con empericado la maggiore di

quiti, c'en tresta totto esta presenta.

Rejothersono forme cel dire, c'en u some di fatta val poè l'espativeza rick represe; c'en abbouno settom source state somobile il finance e filmes od mates uso de diregnate, quazzio le scepti il Presente ermo quast del tarte c'haver, e c'en a poez a poes ai e rittrata verso lo sievere quente semble efficire, a moure che in Primere si none lo sievere quente semble di filici, a moure che in Primere si none de la contrere la riginari, e c'ha post il representative di mi don, la centrere la riginari, e c'ha post il representative di tremere, alte astrocciatat del diri il filiciazi non somitis condottos. Gilall and it starteds, and appears moved interviewed the NIII feet. A proposal sequence of processing the started pr

Parrè truppo prolisse, ma l'importante della questione, che si tratta non me permette d'ester brave Sepuennine un casale col Sondo orresentale, che termini antie la superbisio d' ne lage, o del mare. Some le opende vertatali, e parallele, e save tentionamente introdetta una certa quantita d'arqua terbida dall'altra estroustà del canale. Affinché l'acqua acquati unella velocità, che si richimde , perché tante se ne sourcebe , quanta ne viene introdocta , surà discher, che somore scu s'alsa l'acquia nelle parti pon lentane allo shorce, hoe a che acquisti l'altensa, o la pendensa necessaria per impromere al carue d'accus la velevita consensente, ende le sezioni nel canale diverranno sempre pon alte, quento men maggiero le distarza delle sheece, a la medie relecità delle segoni andorange promando, segurndo esse la proporzione reciprosa delle alteane Fingianno ne grado tale di torbolossa, che per conteneros la materia nel fluido cesas unel grado di vriocrià, cise es trova ili poe sessono interme-les tre le sheore, e l'arigine del esnale. De quaeta semione andendo verso lo shoom sara sempre la velecità per che sufficiente por sestanceo la materia, cade per mantenersi il fonda arusantale come l'abbame supporte, nonta different vi poè concre tra le moque charre, a la torbola , seus se il fonde forte capaco d'asser nonposo, remartebbo pon facelmente escavato dalle negno terbolo, alto della abuse. Per la contraria nella sacioni annoceari, aca sur la conmone della valuenta manon ell'angue la forza di restenore la materna, m farance reterriments . commentado exesti delle parti pre lentano allo sheece, ore è minore la velocita, e continueranno ad aleare il fordo, fire a obe restino diminuite la maioni, ad in esco accresciota la relocità a quel grado, che overe la terbodessa del fluido. Cià s' accorda con quello, che ablianno dotto da principio, e che è comfurno oli eponema de que colobre Antere, che abbanco cetate se tal propossio, essò, che la relocata dell'acqua s' abbut a danmere della

pendenza della superficio, a non da quella del fundo; la quale pendenza del fendo non des riguardares como ensea dell' necrescimento della refectà, un puttorto como l'effetto della minero velocità noile sezzasi superson.

as unama supercore.

The control of the control of

Sone sionni disperti a cencodero, che una porzione d'alvee rimanga erazzontale, quando il fiumo sas peresne ceme il Pe., ed il Tevere, ma non voglicco concedere le atress proprietà ad no Sume tenportance le non nego, cho non ma di vantaggio, che il finno ob-bondi di acqua in ogai stapione almeno per certi riguardi, porchò es se trutta degle scole, non potrà case ad osse pregnadionre, che l'alvoo sia vuoto, ma prima di rispondera, mi conviene domandere cosa se vocius satendere per flume peresne. Se flume peresne à goulle, che peò navigare in ogni tompe, certa cosa è, che il Primero dovrà direi fiume temperance, ma se per fiume percune introdume quello, che non resta mas affatte sociatto, e in cui scorre afmeno tant' acqua , che best) per tener molle , e begante il missimo fendo, ellore il Primaro devel metterni nel nuzore de' fiumi perconi, a inle appunte dovremo chumerlo conforme alla definizzone, che ne dà il Cortielman (1) No à de dubitare, che si Primare non sia per seper tale, quamia anche si supponessero interrita tutte le valla, montra essendovi diversi influenti, che ricavone acque tatte l'anno delle sereunts, s'anderanne pos queste ad unice sel reconente comunes. Per lasciar da parte ogui equivoco si pertendera, che essendo il Primary in qualchy tempo dell'anno sessi scarso d'acque, abbiano in amo a rustay la demourant laprustays dall' ultura passa , la unali acgiunte alle deponision), che vi lecortamo la pigas enseavanti, vasone durantado il fondo con queiche pendenza fine alla foce .

dane dispensario il fondo con qualche perdonza fine alle foce.

Qui può aver longo di riflettera, che fin dall'anne 1717, avenda

l Ferrareri pretentato, che in Pe e ecune fatta mosti innervamenti

⁽a) Dulla Marsas do' formi Con. III.

sell' classione suoi universale del fondo, avverti Exatechio Manfondo in una sua Scrittura (a), che secondo le seservazioni fatte nella viera de Mossigner Reviera pon si era trovata la pretesa glavazione di fonde , quantunque le asservazioni di dette visita fossero fatte in aut trump mu synctorymen all' intenzione de' Bologness, reantre conme de regit anne, che non a' erann vedute nel Pa che mediocci eacresoenze. Con ciò pare, che si voglia inferire che vi forse stata luare di sernettare, che il fiume avesse avote tempe di accomodarei. la cadente , non cuale a conveniva al corro d'acres abbandante di cus sasie esser ricco, ma a quel corpo d'acqua, che era certo segli anni precedenti, a per togliere ogni sospetto, si dimostra che è tanta lontano, che si travassoro interrimenti, che sigutasto si ricomobbe il letto abbisonte. Con queste esservazioni pretende di prevare , che gl'interrimenti non si fanno in un subito , e che longe tempe vi vania per alterare la cadente de un fiume. Abbiento un'altra conforms do cob nella novaenta vouta, on cuo se à trovata la nondenza di Rose sorte la conflueure della Sanonoresa, marcura di quella, che è stata determinata nello altre visita . Di questa alterazione ne e stata carrone la rotta Panfili succedeta l'auno 1750, depe il qual temse non he anners votate il Rese disperre la cadente dell' alvae superiore, ed socomadaria all' esigenza delle suo soque.

Se bressmon the abreal in regimes der riteblis inti onlis mostes in the littlemen, per presença, cha il Russ dalesgi de an predienta angularitame, and presença, cha il Russ dalesgi de an predienta angularitame de la comparta del comparta del la c

⁽r) Alla Sagra Gongragamono Sopra lo premos variantesa.

autic stibilite le produzea, che si resisten merceler sil siere organisme del finne, non e' sishe avate timose exceptio per regardo del morarezza dell'esqua, e man s'abble sertor timore, che le produzea me senso per titurare notabilancia megli auto a sociazio, o parseni, o che poi nesco si tonore magnette sile pertinosi, cher di interiore, cher di tente produce del produce dell'esquale servicio delle magnetico dell'esquale servicio dell

Resta per nituno da reaminare, se sia lecuto dat mascuori fiumiargomentare sub che debba succedere si fiumi minori . A ma para meramenta, che non abbia a cadem alcan dobbia sonni di ciò conti do non vi forsero circostanze, che validamente si opponessero alla sscavazione dell'alvee , e che non sarà difficile di ravvisare. Un sec-Soute , the pertused is abuse fine at mare , averble force buseres di gralche pendanua fine alla foce . Imperocchè casende la giusta un corpo il goale non può essere sostenuto dal figide, come il lime, a l'arena sottile, a viene spinta avanti strieciando sul fundo, se la rendenus del piano non concorre cella forza dell'accuna a facultarne di francorto, petrà restar forma facendoss un oumolo di cesa , finchè si ettenga la undente poccesaria pel auo avanuamento. Un' altra curonstanza potrebbe impedite l'effette della escavazione, conforme la cogale preponte qualore venime riquerrate la hoosa del fiume e delle prowrite acene, a da quelle del mara, surruma lacacama aportadara al finme Marta is an tampo che le sue scque sono magro, a debolt, a che spirano i venti libecci, e mezza gorse, a quala pertazo gras co-gia di arene allo slocco. No l'uno, ne l'altro di questa discolindebluame aspettares or Primaro, del che ce ne asseura abbasianza. l'odierna espezienza, la quale dimostra essere la forza della correnta han ohe relevate a tenere entereta la foce.

Programment of the control of the co

poticia, giun biogras vi sarebbe per decidere la presente guistione. Per quanto se sa'abbas correto, non mi à venute fatte di ritrorape una statta, a nomerta descrizione di gnolche piacolo firme, che shooths up mary, is easie notone servery son until evidence a decidore le procente questione. Mi è venute alle mans un manuscritte, the contiene il Diario delle asservazioni, che farono fatte prima della diversione del Recco, a Mentone. Esso in gran parte è stritte di mano propria di Egetechio Manfredi, e cen si comercia nella

di consultare i profile de' finne.

libraria dell'Instituta. Affina di number moste per la castrolicati: che si avezzo a fare nella diversione de' detti fiumi, il Monfredi, n li Zendrizi si pertarono a scandarliare i finni, che mettono fone la quelle spengges . Secourse pero sun se trettava allera della massissum . i cui pra si tratta, sen lurone prese sè tatte le misere, se a quelle distance dal mare, che de per ere se verrebbone, testavia procuperemo de prendere da esse qualche lume, avertande sutanto, che ecranna trescritti fedelmente nel fino di guanta discorre di attendagli, che allora farone fatti cel picda di Ravenna, e che nei ridazremo el nucle di Bolares.

Per els scandaels fatts sul Ranca , a Mantana unsti, tanta à lantame che appurate alcuna pondrusa presso la abenca, che anat si truve acclive il fondo, ces quelle rargualità però, che mostrana ancora i fium; maggiori. Convicto aver rignardo all'algamente del mare. che nel tempo delle operationi fu d'once 8 in circa, le quale altcontanta fa sormare la projondità descritte presse la face , e rende il fonde cun societa. Con cineste avvertanza essendas, da nos formato un mobile , te trava che l'arresontale del pelo basse del mara messa tro il famile ad una distanza dalla foce di miglia 3 è in circa , intendende sempre ri-lette alla misara di Bologna la distanza, e la altra-

me date pel duara nol parde da Ravenna.

It Savie mostra esso pure chierements, che il fende in quel tratto di doc miglia in cirra , ove furono fatta le osservazioni , resta sotto I' orugentale condutts sel force alla face : any proche al marte process nel tenero che i musuratori si andavana procettanda alla sociali tur, consuent diminute ele altima etendarle a proportiona dell'almo mente del mare, coule si e dette de copre, e fatta questa radaquene, resta sempre poù manifesta la basezza del fonde superpore. In quella distance di doe suella , ere si compristence a presidere els socialigli, cearu-le la Leseraga predi 3. maggiore de quelle della foce, dà a directors, the al fourte ses ecolies verse mare. Non è pes verseis mule , che tutto al an tratto si sici il fondo sepre la predetta origgoutale, respecial port to at richiegga almone la lunghessa de un altro reight, ende se poste conclinadore, che al Seva convenza un tracte d' alvee erassentale da tre magica.

Respette al Lamone, gli squalagli presi ei lasciane in qualche eseurita . Imperección currendo allera acresa turbula nel finme con molto relacità, non e da dubetere, che nen s'abbse a approprie la sue parficia alguanto sprimeta , e però senza la netura di questa pendenen man umb desigranne la mendenya del fundo. Un'altra mbtima sarriehe pur personne, ciar le meure dell'abbussamente del mure nel tempo delle ocerazioni, la quale non trevesi descritta nel diviso. Per guesta incertarga sarebba inutile reconflues alonga conservenza, la

male inter patrobbe rinarire che asset dabbie. Sepalirà a resette dieta mas fivellacione fetta l'anno 1745, del perito Cimos sutte la diressone de Eastachio Manfreds. Si popiervano le rastrice originali prosso gli eredi del sopraddetto pento, o noi sbhiamo de quello fatto postruire ne proble, de cui si rilevano le muere, che ora esperreme. L'eraziontale del pele basso del mare incontra il fundo tra il peste del Coltellancio , e le Mandriole ad una distanza dallo shecon di pertiche 1806, che sono miglie 31. L'elterre dell'errine nel dette punto è da meda n. v. n. e merò dandoni di franco all'accine le once 7. 6, restano pada 9. per l'alterza della masseria esercionesa. Apparese dalle stesse matrice l'andamento del pelo dell'accon corrento del di L. Ottobro, de cui al può assal daporesso riconoscerre la nendenza recolere del fondo per un tretto auperiore a qual ponto, a eus gionge l'orismentale del pelo baseo del mare. Questa pendensa tra le Mandriole, e S. Alberto, cioù in una distanza di pertiche táco , se trara d' core le, mer mucho. Se devida per essa l'alterna di-poed: q, a si avra per quasionie il numero 3 ; asprimente, secondo la nestre formela, la lunghezza dell' alvos sottoposto al pelo hesse del mare, che sei abbiamo riconssenta sel proble di miglia 3 %. le non so se ua lemin serettare un cose de gueste gencre una corrispondenza maggiore. Perchè però l'alterna della massima escrescenza non puo dires abbastanza versuosta per la sola altezza dell' argine di sopra refersa cuel non pretendo di convincera can questo profilio abi sonte ripagnanza di emmettere la formula da nos proposta. Dell' reame de supere propoli figure se rup le manifrete, che la na-

⁽¹⁾ Reismon nbrigos d' na Voyago sa.

galests turi gli drift formi, è one qualità proportiones she più concern sili en ga rechende i la one e trere à negone and outenne delle core harotal, e turis fine nomenie unte alim pracregi and delle core harotal, e turis fine nomenie unte alim pracregi and motter, prette basis a documen en una balle, quante gli etti finant seco distinui ni attenue dei un fineme trabite que protess sil mater, a general per la commanda delle commanda del

mr mostra l' rapersonna , e la ragione . Same reptato alcuante sospere, se devees for pareis del flores a riffuses del mare, a cui molti relebri Autori hanno in grati purte attribuita la forza di mantocera orizzontale l'alcon de' humi verso le sharon, imperenchè tacende, perrebbe che se nen facesa alcun gonta della laro antenta, e perfeccione, betegne che se contesse, che le recione an le essere de contrario ouvers . Non vorres pero che sicredrare, che accordinalesi de ner la pone effizione di queste fluter, e refluse, a scordster per que ste o i' sesat-steuza, a la diminogione di un effetto, obe secondo il parer matire, riconovos un' altra engume Quale case ate , l'abbiance abbistanza spegato di topra Per con che se sopette al fluste, e rellusto dal mare, dice brevamente, che non sa persuadermi, abe na muta aou lante possa agendrara Bell'alvee le materie deposts, e impelier, che se depostrato, sani perchè pen forza vi vocin e distantario del fondo, she a pertarrele, Examdo sono mesculate coll'arque, creder-e pue testo, che su rece is giovare, progundicisso questa alternativa della arque matine. In fatti si vede , che melti porti , ore nes shecchi quelcise gran bumo , e non abbune comunicazione con una vesta fagera, spetano ficulmente pregudicati, coste intando soure secondate al asous porte da Barcona. Se poi la laguna force molto estesa, se mantarmisho il porto, conforme al dette che corre gran legune fe gran porto, mettre derende per la herce de esse paster tatta l'acqua, che recupia quella gran vaces , e l'alsa el livelle del mare , basqua supperes una grande referrià della corrente nell'entrare , a nell'estire dal potto, per oni si mentenga poi occavata la bocca, ed casseme il canale, the al norto poedage. Ma trattandou de un fiame, equie soos formame not de nua vasta laguna? Un canela largo agualmente per testo, s the angu to ve dilatatele ave confine cel mars, altra velocità mon suge, so non quella che husta parche in sei nen si scatichi un' alten-\$4 di socca di due medi , che si ostrodo fin dere arriva il pele alte del mare, e questa relocatà va diguazzendo melle esmeni superiori,

are passa minor quantità di soque nel detto tempo. Me queste riflessions bando a valere sol quando si suppouza il fiume sena'acmus : marché sebbena si trovanse nelle sue maggiori escrescenza, non sarebbe difficule il prevare, che l'arresto di più d'acqua, che so fa per al ringergo del mare e che pei si scarion nel rellasso , pamarconte a quello del fiume, come del Po, o del Terere, è trocco piccole, perobe ad esec at abbut ad attrabute principalments l'uffictto della disconzione dell'aives; ma per lesciar da parte ogni sottigliezza, consideriamo solemente, obe i sansibili ringorghi del mare in Po non arrivano obe di rado a Crispino (i), cioè sol quando ma il mare in tempests, ed il Po scarso d'acqua, mentre nelle ninggiori escrescenze il ringorgo non è scoulule cita a mune distanza dalla fose. Se dunque nelle parti superiori a Crispino non possiamo attribuire al flores, a refleres del mare la discourrone dell'alves, orne zontale, ma abbiamo bisogno di ricorrere alla velocità dell' acqua accrescinta per l'abbassamento delle sezioni , per qual ragiono vorremo noi porre il termine a questa cause cola dove esse diviene maggiormente efficace? Si aggiunge per ultimo, phe un riguardo a que? finem, che abousso nel Mediterraneo, ove il massimo finsso non arriva ad un pecdo , non si dorrebbe mantenere escavato l' alveo ad mna si rarguardevole distanza dalla foce. Ma di questo abbastanza, Egli sarebbe matile di questionare sa questo pouto, bastando al comune interesse, che mostre l'esperienza qual legge osserve la natura nel disporre l'alveo de' fiumi verso lo sbocco, o qual ragolars' abbia a tenere per una nuova insisessione.

SCANDAGLI DE ALGUNI FIUMI CHE SBOCCANO IN MARE SU LA SPIACGIX DI RAVENNA

Cavatt dal Diorio delle osservazioni fatte da' signori Bernardina Zandena, ed Eistachio Munfredi in oscasione della diversione de' due fiumi Ronco, e Montone.

A dl 17. Settembre 1731. Lunedl.

Si andò la matrina al osservar le parti inferiori dell'alreo comume per con s due finno Ronco , e Montone tintil abeccano mel mere

⁽¹⁾ Valice Rartera Mp. c. 290, e seg-

Adminica, sentado l'uno e l'altro il tesi in queste giurno in magnera d'esquit, a senta de oltre utrerses, o aggo mò sengiamo cuerre, a che attualmente si fabbricaco ad effitto di revigire la seguine occarria, e che attualmente si fabbricaco ad effitto di revigire la seguine cuerre, a che attualmente si fabbricaco ad effitto di revigire la commo, ni cuestimon una centadgia alla lenga nell'assepper feede di questio malcado verro la photose, con tenera i gli che finese possi-que con altra della commo della contrata della considerazione della considera

8 f., essende segnite il plenilumo il giorno avanti. Predi a. o. 8 in feccia al pozzo de' padri di Porte.

a. 4. 11 Qui in fondo è di sabbia dura. 5. 6. 7 5. 8. 4

2. 10. ó
2. 10. o
2. 10. o
2. 11. 8 A diráttura della punta di terreno alto a sinistra del
fiumo, che è l'arango della sociosa destra del rec-

cho alveo del medesimo, per cua corresp avanti il taglio fatto l'anno 1741. 7 Il fondo è lezzoso.

8. 11. 7 I 2. 11. 8

a. 10. o Qui il fonde è dure.

a. 6. 7 À dirittura del Capanno del pp. di Porto godato dal
tig. Karolo Cestro Rasponi, gentri a sinastra. E qui
commeta a vederta alla destra l'aliarione muova seguita dopo il introduzione dell'acque nel predetto

raglio.

2. 4 II

2. 10 I Ogi comincia Falluviono mnova a simistra più bassa

della destrá.

1. 11. 10

2. 6. 8

1. 6. 8

2. 6. 7

2. 10. 0 Fondo morbido.

2. 8. 4 ... 2. 71. 8. Fondo duro .

2. S. 4
2. 11. 10 Qui lo scanno, o alluvione a sinistra, che nel tempo

dell'osservazioni fin veduta in parte scoperta, si copre dal mare alto nell'altezza comune, laddore l'alluvione alla destra nun resta coporta dal mare se non nelle hurrasche.

piedi s. 6. 7 s. 6. 7 Fendo morbido.

1. 8. 5 1. 6. 8 Fendo durissimo.

5. 4. 10 Fondo durissimo

Quest' ultimo sondaglio fu a dirittura della punta, o lingua di terra, o allavione a destra, a coi terunna l'alreo predetto, essendo la spouda sinistra molto meno avanzata in mare.

stra motto meno avanzata in mare.

3. 21. S in mare in faccia allo shocco, e verto la Facta, e
fece del medesimo.

Nel navigare per quest'alveo si osservò la direzio-

cd navigare per quost'aireo si osservo le diressoni di esso sasere per Groco Lavanse, e notatasi parimente la diressone, obe ha per qualche tratto la spanggia del mure format dalla predesta allaviome destra del finne, andondo verso Porto Candisno, fi notello esser per Ustro Garbon, e quest'allavione non vien osperta dall'sequa comune, ma solo dalle hurratche.

Mercoledi 3. Ottobre 1781.

Deliberated di prender qualche lums nal presente effere del Perceptio del violati energe i, a spositione de quelle del florio si ancho queste nationa sitte nacio queste del presente acceptante mattina silo shoco di caso, si quale shoco è presentenza del presente de

^{4 11. 6} 3. 6. 6 1. 8. 5



0.

. -



y a. s. ic Dirinspetto al termine della spenda, o allorione disersi della consultata dell la direzione di questo abocco fa ossertuta essere per tramontana.

Mercoledt vo. Ottobre.

Si ando ad osservare il fissuo Lamone dal passo dei Golellaccio fisso al suo absono in carea, e si trevin correro con qualche considerable videnta, o con acqua replanta con a coprare replanta apparetenzadaji, con acqua replanta consection a captare chia consection a captare chia consection a captare chia consection a captare chia consection captare chia consection captare chia captare consection captare chia captare consection captare chia captare consection captare consection captare consection captare consection captare consection captare consection captare captare

```
1. 8. 5
0. 31. 11
   5. 4
   3.
    5, 0
v.
    0.
8.
1, 10, 11
5. c. 8
 3. 1.
   8.
 . .
 A. 8.
    3.
 1. 10. 4
```

2. 7. 7 Shooce in mare. I. 6. 8 Fra gli scanni.

0. 10. 3

o. 8. 6 a. 10. c Nella fnota, o foce, che retta tra detti somni . 3. s. 5 Devendori avvertire, che nel tempo di questa concrezzione il ma-

re aveva de già cominciato a calare.

Stando topra alla panta alla destra di datto thocos fin osservato, che i statibida del finne undava lunge casa ripa destra, tanendo pera gli shoochi della Basona, o Fossion, o passatasi alla ripa ansistra di esso finne sa vide il mare verso Tramentassa limpida, charer, o senza alevna tiotava di tarbida, o gestati del galleggianti nal sance a ribora dali situatta di contra di la c

s reluce alla sinutra, abbreché il mare non risentisse alcun vente. Si cosero portis, che lo thocco di esso fiume sur diretto per Si-rocco Levante, o la spiaggia a destra di esso direttamente per Ostro come nucor la spiaggia acietto il mare alla sinutra di custo abcocco erra di qualcho portico più a synusate verso il mare dalla parte destra.

RISPOSTA

ALL' ORBIEZIONI DEL SICNOR BRUNELLI

Ratis centre il Ragionamento presentato alla virita sopra la disposssione dell'adoco de' fami curso la sòpeca in mare.

Nel rispondere alle obbiezioni fette de un valente, e dotto Idrostatico aggiungaremo alonne rillassons, che potranuo servire, o m confermare coo che abbiamo avuto in animo di provere col Razionamento embito alla visita, o almeno a premuovere con ulteriori eperieuse una ricerca, da cui in paste dipende il mode di ben regolare il corso de' fiumi . Nell' seame che abbiamo fatto sopre diversi profili per riconoscera, se possibile fosse quelle proprieta, che rando la natura comuni a tutti i fium, si è in primo luogo fatta ricerca sul profilo del Pa stampato l'anno 1781, so la pendensa ragguaglista della superficea verso lo shooco pella massima escrescenza sua egualo alla prudenza ragenzeliata del fondo verso le parta superiori, incomindiando per l' una, e per l'altra dal puoto ove giunge entre l'alveo l'orizzontale condetta sul pele basso del mare. Qui mi sa oppose, che io mi sia servito di un' alterna del fiume minore di qualla. che è comunemente scortiata, e che dai Manfreds, e prima del padre Riccioli fa stabilita di predi 31, p 3a (i) da cui certamente non ho preteso di allontanermi. Quest' siterza di piedi 51 è stata dedotta del perarone de molta scandarli fatti sol Po nella visita del 1603. da' quels non se deduce, obe a Lagosouro, o a qualunque altra minor distanza dal mare sia alto il Po sopra il fendo regolare i detti piedi te, una tale altegga deve pinttesto appartentre cola, dove una abbano accors le segons cominciato ad abbasarsi per la dadata della superficie sepra il mare. Vero è però, che avendo per le mani di detto profilo , il unale camprando il solo tratto , che si nataudo da Laguecuro sino alla foco, ho misurato a Logoscuro l'altesza della piena sopra il pelo hasso del mare, e quindi ho dedotta la pendenza regguegitata della superficie conveniente a quella distausa . Non potavo

⁽¹⁾ Yod: il Tomo V. de questa reccolta.

ionarran, the emethalisms may from misses of smalls, the he if fome nelle parti superieri, mentre nel mie lian-conmente bo amerito , the curty le serious hanne de eus componente a divenir mena alte. a che il musta stir commerca il mela alta ail accostario al mila hanna eade fra la Stellata, e Lagoreure. Non 11 sono asservazioni tali nelle state di marate finme per la muale posse sadicione pe il licere promon dal detta mata, no la comune servone del fondo recolare colla amportione del prio basto del mare, le quals cosa fonzero state a min potune non avres manente di granularmene cal novadore l'altarez del Some in quel punto per dedurre la pendenza della superficia. Peschè porò mei modo da me tequio reultava una pendenza, che non era sensobolemente diverse de quelle, che il Manfredi de al polo alto tra la Stellata, e Lagueruro proderes anutile qualancue altra recerta, namento, che crescupio l'alterna con qualla propersione, con cui servore la distanza dalla fore, la nonseguanan agrebba stata la modorewas In fatte, on al legge dell'accretements del nels also al melo boson as proude ad una descrime de magica de dalla foce , la guale suppursuone à conforme a cie, che la dette nel que regranamente durino f' alterna da moda da por lo So macha, no cantra la produnat encguaglista di soco 7 è in cirto agualo a quella, obe è stata da mo etabelete.

Si aggresque pai dal mio oppositore, che cresta distanza di miglia So, a come egli voste di mucho 53 , unbique si accordi con ceò , cho en me dire nel mio llagionimento, nen mi secorda però con quello. the year affermate sails yests flavour sours a ricurrent del mare. A quals sono amenabals supersurmento a Groques , esce sa distante dat more, come celi dice, di murlia 36, che se non avres diffirelta di ridares a marlas trouts, ed anche a marlas af., dande con coo maggier form all'oblactione proposte le per verità non intende, come l'une come abbit obn fare cull'altre, e force me sare expresse troppe ecomponente, al succhia sara necessaria, che se runda mandrota la tris intenzione lo cerce il panto ere guenge i' erizzontale del polo haste del mare d'antre l'alver. Il represente de mes se regle melle vante Reven, o che si la entre il finne per l'alcomente della caperfirse del mare, è un'altra questione, che una he prese a trattace. Roune crederà mas, che questi ringorghi debbine giungere fine selà , dove errite la erresontale del pelo bosse del maro. Era note al Manfreds, che il fondo del Pa a Caroccura ner le asservazione della Tracta del 1603, e di quelle del 1718 rusta pon haren del fondo alla fore , e pure non dishine di asservre nee once desleght, che i reguigiti box oltrenasma Cratana Ouest supuretti dipendana dal megcore , a manara alcamanta della manefina del mare , a della rendenan della superficio del flume, is estendore ed um distansa pra poli granda, era mene , me per le contrario le distanza del punto a eni guenge l'orignostale del prie bosse, non ricere da quelle circostange alcuna alterazione, e sa manticoe sempre la stassa, cuando non si alters il fendo regolare del finano, o la monoma alterna del mare, la quall cose so non some soggette a mutamone, curtamento richiagge-Bu un tempe langhisemo , perché queste si rendane a nai sensibile. In vata de tutte eso, che be dette fin our, cen he avuta difficultà di asserre nel mso Ramanamenta, che se pel flue della Assansi al-In distance di 100, e pen legho dalla fece e sanothele al flame, e ri-Onosa dei mare, molto poù se su debbu astendere si fande arresentale, non estente che se quella soccessa giangine a flumi ordinari a pends to. Con queets occessione veglio ancera rendere ragione, perche nel calculure la pendenza ragguagiata della superficie del fiume. L'abba sempre riferita al relo basso del mare, apprenche se tra la Stellata, e Lagoreuro non sone sensebele i regurgete, e la poses al quincrysno nel medesseno stato, qualunquo un l'altagga del mara, mi è parete conveniente di riferire la seperficie della massiona compscottat a quel terreme postante, che sante comunicatate prondersi . cted of rede bases del mare Parent ancers, ohe more i' oppositore un'altre difficultà sepre in

formola da une proposta, la quale dios egle, essendo appoggiata a dun elements, took alle pondemps del fondo expersore, e all'alterm della massime piene del Primare rendute terbolo, nes più recarti alcon home, a resta affatte suntile, se prime non siono stabilità a prodatti elements, e grè mestra di oredare, che l'alteura de pendi sa , di cut me sede servite , ma minore del devere . Egh è verisione , che so men me some prese situa penesero di etabelire com altqua soora la pendeces, delle queli basso altri trattato, o dottamente, a copusamente, e a queste sele he metrotto si inte regionamente di carcara so per mezzo di sese se poerese reconsecore a un dipresso quella lunchanne d' aireo, che reute inferiore al pele basse dal mare. Prace mosò il mio oppositore a riflettere quale discrepanza vi sea tra le opimoon , ohe aggi corrono salle pendenza , a ratte alterno, che avrohbono le acque terbade su Primero , e quele se la diversità d' apienne ne sopre la disponsacono dell'alvon verso le abecco. Trettandoni dello pondonso, o delle alterne la meestione si riduce a superiore a sel accersoere e l' une , e l'akre , per seempse del terro , o del quarte , e forse aneces del selo quiate, me se perhamo della disposizione del-I' alven m yest dars , the non se tratta del piu , e dal mone , montre siqued ammettane un foode come estacontale de una comesforahile oscensione, ed altri le migane sflatto, o regione, che la pendonza procegueca sino alla shintco, concedendo, che resti satta il pole hesse del mere qual solo tratto dell'alvos, che schbene inglinate

non acriva però e enperare la profondità della foce . Qualunguo valta fosse la regola da me proposta veramonte conforme alle longo della natura , come la l' he trovata correspondere a ques fingsi . de' quali abbesso i profili, si potrebbe silora ridurre la questiono a termini asest pen ristretti, a meno vaglii di quelli , che abbiama presentemente. Si eccleano lo masserno, o lo minimo fra tutto la pendenze, e le alterne, che ora sone proposte can qualche ragionevolunta, e meno nella formola sostutuate la massama pendetan, e la minura alterno par averse il croquento, con pare sia sostituita la montes perdensa, e la mateina altazza per avere un seconde unemente I due querienti con ritrovati daranno due langhesso , che sarusno, come i luniti della questione, octro ai quali dovrà probabilmonte replanera la quantità che si perm. Per la qual cosa se non mpro mas persunderros, che s'abbea la formola a reguardare come affatto sautile per quella incortezza, che banno gli ulementi che la pompengoro, ma per dichieraria tale debbuano ascettare, che altra eccervament abbastenza soutte la mostruse discorde dalle leggi della meturn. No meno mi si deve rimproverere, che se mi ma servite per lo massimo escresoroza del Primare di un'altezza minore del devese, superacché non valende se, ne derende satraprendere una tale ricerca gli avvereers mo debbono sapor buon grada, so to mi valgo di qualle muure, che nelle presente mantione son psh favorevoli al lere, che al sestre pertute.

Votrame ora alle coorregioni fatte nelle presente visita sul Lamone, celle quali protonde si sig. Brancili di far voices, che queate firme non dispose il sue alvee come la meetra fermela richitelarubbe, in our fatte le dabete sostituzione, truva, che il pele bosso del mare davrebbe propagara dentre l'alves ad una distanza di magia # 4 contro a ció che ne mestre l'usservazione. Se non dubito cioli' enettanna delle mooure mitememente presse , ma dubete so samo a proposito per decadere la presente questione, a non posso non musuviglarmi, che un signo poposto la solo programma di un torren-So, a cui avere esà data eccessore per diverse rariosi, delle quali non me hanno dimestrata l'enemoistenna. Ma lascundo da parte, che il feode del Larsone possa alterario per la vigunanza del Primare . nome he detto nel vaso Ragronominio, rispundero, che non prodo bustantemente definite ne l'alteres della massione socreportine , ne la pundenca ragguagliata del fondo. Il Manfredi avverte nel passe citate (s) del mie Oppositore, che l'alterna dee dedaria del persene di molti scandadi, potendo procedere, che vi un traslebe corre nel

⁽¹⁾ Rosselta percepte Tom. V.

Sonde per cui appariace l'alteun maggiore del giusto Trattanderi del Repo si esprime il Manfredi celle seguenti parolo (1): Il Guelielmuns mostrà la profondità del Rego minore di piedi q misura maggiore di un prede di quella, di cui si valse il p. Ricciole, a che à media fra questa, o qualla di piedi 10, che fu adoperata dal Baratstere. I pareci diversi di questi celebri Autori, e la mistre trovate pell'ultima visità se non altro mostrano almeno la difficulta, che viè de determinare quest' altegna delle massume escrescenze, per cui non become affidares ad una sola peservazione dell'alterna dell'accion sopra il fon-lo del fiamo. Per la qual cosa se l'altozza de medi en. dovesse smunuires de due , o tre piedi, le megles 8 i sì ridurreldero forse a mielia 6 in circa. Credo ancera, che la lanchessa trovata da miglia 8 i potesso scemere di molto per conto della pendenza, ussendo so permaso, che al Lamone cada in un mugito pai delle supporta unce 17 Ne vale il dire, che le once 17 siano dedotte dalle livellawone fatte in vasita, delle onale non è lecito di distatara. Questa lavellazioni mi danno l'orizzonie di due soli punti di un fondo, che potrebbe cours tanto prescolare, che mancassero dun nieda, e più ancora a quella differenza di altezza, che si avrebbe, se essendo descritto il foode regulare del fiume se ne prendesse per questo manno la giusta pendenza. In fetti essendo l'altegas dell'argine nella sazione superiore di piedi 16, e quella pella sezione inferiore di piedi 16, se non voglismo concedere 4 piedi di franco nel luogo superiore, dovreme accordare, che vi sia superiormente un gorgo molte professio per est la pendenza debla apparare musore del giusto; oppure devreme prodere, che le semoni del finne abbiano nel luogoinferiore di già cominciato ad abbassarii, le che se fusse la pendenne ivi trovata non petrebbe service per la proposta formola, avendo le mestrate nell'esame fette sel Po, e sul Tevere, che s'abbia a perodere la pendeusa del fiume superiormente al luogo, ove le sezioni cominciano a divenir meso alta. Essendo l'alterna della massiona escrestenza nel Po di piedi 31, se vorrò questa dividere per la pendenza, che secondo il profilo convieno al pelo basso del fiuma inferiorurate a Laguecuro, ne risulterebbe la longhessa dell'alvee inferiore al pele hesso del mare di miglia 150 in circa, tre volte mazziore del giusto.

Due sono i fini che mi sono proposto nel mio Regionamento. L'uno, che può direi di prancipale si è di provers, che la Natura dispone in casacun finne man patziene d'alvao verso lo shoque in ung li-nea, che doe regardare como oprazoniale; e le grave sono state

⁽¹⁾ Dielog. Sto Giorg. Maural. Tom. V.

dedutto, e della velocità, che scopuetana le segue per la nedeta est. le separficio del maco, a dall'essenzeo di molti finni, altre crandi ed also moreli, ne' reali a esserva la predetta dispensamen. la conli prere sono a mio giudicio tanto convincenti, che per negario bisome assert provents, ed unpocento a sestrore la contrara, colo wome L'altre fine è state quelle di determinare in qualche molo le lunchema dell'alvee orizzontale, e pui torte dell'alveo, che rasta estte il pele hasse del more Quanto dec ripattres utile, necessaria una tale ricorra , altrottanto à difficale , od savointa Pere tuttava . che ques finns , de quali abbreme : profit seguane la medastras acceoficustons legge, che si esperme polla frazione, il cui nomeratoen ais l'alterna della mamuma escrescurra, a il denominatore la condense del fendo. Non astanto l'accordo che trevasi ne' detti famiin confrare, od be conferente nel mor Ragionamento, che guenerali-En al matro intente , che melte auservazioni fissere state fatta in dia aures finan nelle lora parte sufersors una alla face, affine de meetra accertare una regula ritrovata rell'auto di puche esservazioni . Ora mi farcio lonito di tenere coi mini Oppositori la stassa lloriazzone. che he teaute cautre me mederimo, e di avvertiri, che se per ben fundare un automa non debbramo contentarci di puche sossivazioni. Be more deblume orders, the qualunque energyment fatte in qualstragita escuetanna imeta per decedere , obe man regela sua equtraras alla leggi della natura

Abbusta gui dimestrate quali siano i metisi per rai le comrenieni addatte della visita non sono canaci di dendera la mantione. A malte mene se seco per arrenderou a quella severuscione occulari. che a addurono per meetrare, che a poca distanza s'insinus cutro l'altre il fluore del mare. E qui buogna reflettare che i porcioli Some harms per avventure il fonde verse le cherce la preparament suit breggiare, di quelle abbiene i fram maggiori. Osservande attentamente alt acondigh fatti dai Monfredi , e dat Zamfrini anne i filimit di Raveuna, che se be cubett nel fine del mue Ragionamente, trato the reblace of femile regressists were in sharm als dispuses in una linea presso che orreportale, ti se incontrone però tali promenouse. le crusti non sule restano seperiori al nele bessa, me cuasi arrivano al renagliare il prio alte. Ora domande so in curetta dismopictone dell' alere serà ficile il rensecore cui una armaiare asserga-Signal occupiore a grapio pentre server el prio busos del mure, e a cracbe mosto arrive of two alto; mostre poè debitarse, che quel breve tempo in cul ti prio alte resta supersore alle prominense del fondo non beau all'acque per extenderes, a coperre tatte il tratta, che cimone tetto melle gresentale. E se la concreument Gasero fette un ques giorne, ne' quals è pecuebensme si fiurre quante menbbe fombr si. rentur inguessi in un esperimente; che a prima vieta senden abori.

Allicali sono si cresta, che se mera quanti chiai sono di sono di cresta, che in sense quanti chiai sono sissono finedamente, porte che racio leggere nel Darie massorettita da marciata sel Rappanente; o che socorram nella liberca di l'intrena, potre dann leggere sotto il di il Cittades, che trovandori i protesti minutontori nel attenum del mare il periode la di di il consenti o pri di primatoriato in attenum del mare il periode la di di il consenti o, gli abbississetti morretti per il fisser, e riflusco non giungerena sila primatoria processiva, con consenito, con consenito, con consenito, con consenito, con consenito, con consenito, con con con consenito, con con consenito, con con consenito, con con con consenito, con con consenito, con con consenito, con con con con consenito, con con con consenito con con consenito con consenito con con consenito con con con consenito con con consenito con consenito con consenito con con con consenito con consenito con consenito con con con consenito con con consenito con consenito con con consenito con con con consenito con con consenito con con consenito con con consenito con con con consenito con con con con consenito con con consenito con con consenito con con con consenito con consenito con consenito con con consenito con con consenito con consenito con consenito con consenito con con con consenito con con consenito con consenito con consenito con consenito con con consenito con con consenito con con consenito con con consenito con consenito con consenito con consenito con c

Questa riflessioni, che in sattopongo all'altrai gardizio nen ostriganne selamente un rispeste alle obbienzone per nitre regionovale dell ng. Branells , ma ancora a rendere pra cautolats qualls , obe verran-Do con mucro operature promporere questa riceros, per cus muan gonere di esperimento serebbe più opportuno di quello delle livellagiomi, e degli screedagle fatti lunge il firme, cominmando alle abotto, e amiendo se per al forme per un textio maggiore di quello, a onli gungo l'orazontalo del pulo hamo del mare. Pen monzione nel min Regionamento di quelle livellazione, e di quegli scandegli, che ferono fitte sul Lamone dal perite Casani setto le direzzone di Emta-chio Munfredi l'amno 1723. Se quenti dotumenti non tono pubblesi, se ne conservano perè gli originali presso gli sredi, e spere che nuino mi farà il torto di predore, che so reglie imporre cen finte misure . Seconde i aumert delle matrici he fatto stlevere il profilo dell' finme, rel exters use the me mentis. L'erizzontale del pelo besso del mere recontra il foode tra il passo del Coltellocno, e la Mandrado ad tina distance in circo dalle abecco di pertiche 1780, che sono un oires maria 1? L'akteun dell'argine nel dette pante à de piede qu 7. 6, s però danda di franco all'argine le sole esco 7 5 restarà per l'altanza della massana escrescenza piodi 9. Procedendo dal modesime puste verse le parts supersers fise a S. Alberto, use sa dietanna di pertushe 1700 , treve che al fendo conviene una pendenza d'onon at per magico, e procedendo pel in su fino al passo della baron. di S. Maria di Severne, esse sa distanza di pertiche Jose risalta la pendeons di once 3: per magio. Prendan la pendensa mengana d' co-ce ao, e per casa si divada l'aliagas di perdi q, e se verrà per resoplente il nemero 4 seprimente le lunguerra in miglia dell'alvon. che resta sotto il pole becso del mare, o che nos abisamo occervato sul pratito di maglia 3 g. le mon supren sienciarare in cose da questo genera usa correspondente matroce.

Protection sea ad altre concernance, cho coto per le exami di tutti, e che non ponno essere cospette per parte di chi le ha conquate. El avere parte che le currontance non cono per appunto quali si desiderano nalla presente morres, sono però indi, cho pone disazzo ti dorrebbe conora in riconrdo neli effetti. Abbletto dal Barettleri una esetta descrizione della Surone nel tratta di 6 mielia superiori ad ala sosterno . e chiusa . da cua liberamentu cadona le acque mell'alven soferore (1). Non colo celi desenvo la risciture del fante o Pandomento della superficie in una maisima escrescenza, assegbando in mimore le moure, ma accousce un profile assau distinte. Un cui potrà agn' ano senza fatica comprendere la stato di quel terrente. Tutto al predette trette de migire o viene dal citato Autore divise in in parts eguals, ande casecuna parte vale un megza mucho. Por le onacrearioni da loi fatte, tre delle dette curti, cioè la non vicina al nosirges gracione in una liuca erizzontale. Le due seguenti, che potsome prendere como nua sola recta hanno fra tucto e dos un broceso de meadenra , con la altre dun servente se hanne braccia 3 , a la altre due braccia 4. La tinca del pelo alto, o sieno le alienza supra il fendo sono state da las reconcecuta per mezzo des segus restatà segli alberi dopa la pirus . Perrerà forse struco, che mentre si discota della disposione dell' alvea de na fiuma vicina alla shocco an mare, in vaglia valermi delle predette comerzazioni, pare se riflet-zereme, che la libera caduta delle acque, può in qualche mode equivalery alle sheece un mare, non disperseryma affatto l'esame che mamo per fare sopra un torrente, che da un erlebre Autore ci vicon descritta con moits accuratessa. Ossenio un fiame abacca in mare. e per la maggiore facilità, che trevano la soque a scarioura in quel gran recipiente, a perche l'aives il dises notabilisente, ne segue abbassamento nelle serroni del finme , cioè a dire quella pendenna, di coi abbiamo oscisto nel Ricionicamo, ed mus meggiore velocità mell'acque. Nel nouro case non abbiamo la dilatazione dell'alvee, ma benes sua caduta, ed uno scarres pra libero che produce, e la pendenza della superficio, e la maggiara velocita dell'arqua. Riffotsondo se sepra da este vella far prova se essendo gla effetta presse a poro i medesina, valessa ancora la stessa forma, lo che l'al-biamo sdettata se firme cho choccano in mara Niuno avrà difficulta di nonecdare , che l'orissontale condutta sal pele site dell'acqua nel inego del sostegno, debba nel nostro pasa equivalera all' orizzontale del meia luste del mare, an cui ranne a spianarel le acrius dei finmi. smende opeste nell' une , e nell'altre caso l'alteans dell'altima sesomme del flume. Condetta per tanto la detta prezzontale, cesa incentra il foodo presso a poco in quel panto, che il Barattieri ha contrassegneto colla lettera C ad una distanca di miglia 3 dal sostegno. Ivi l'altenza della papna è di braccia at, che divisa per la

⁽¹⁾ Archit, dell' arque, Parm f. Lib. VI. Con. X.

dictions del circum di la pendente regenglista della especiale vec-to la thosea di leuces 2 § per miglio. Vocinto ore promionia recso lo parti superiori del fiurio conte sea la presienza del fondo

Promienda un mucho experiero al punto G, la pondenza risulta di bracets 34 sunore della ritrotata.

Proodendo migha a la pundonan del fendo risulta brocca 4 i maggioro della ritrorera. Dangue la puntanza della saporficio nella missima successonar, lu-

commonando dal punto ove grango l'oriconntale nondetta repra l'ultions arecome del finme, à symbe alle presiones del fonde press dul medaneco punto verso le porte contrarie i sel quale principes à fonde-

ta la formela da nes proporta . Oueste esservazione sulle Stirone ponne valere in conferms de cià, aba sa dans nal mio Bagunterorente sopra la disconssono dell'alveo. the so reconcide come on effects della velcottà maggiore, che acquistone le arque presen la abooce, e non gui, del flusso, e rifferen, montre sensa queste pretreo siete vedame, che le Stirone s'accomoda com pure alla logge des finant che thorcane la mare. Ouesta era pure il sentemento dei Gagineiman, il quale riputate grande orreen il lasciares impanizare dall'apperanza di quella regione , con cui altre presendes de pruvare, che il flusso, a villusso fossa da se suffi-Cirato A mantenero l'airen ortegontale . Quest'asseno del flusco . o ridicane, coognide compre la occom un neur fiame, devrebbe produces al medenma effersa di tenere rocavata l' alvee alla medecima distanca dal mere Quente coè ma folce , le coraprova il Cugliolinian coll' eservere del Lamone, il quele revoltate che fe al mare he interrite, ed aisate il proprio fondo di manirra, che nella tirita del 1693 si era trocata avere dal ponte de S. Alberta al mare perde 6 s. de roduta Ozenta raduta nen è perste rentrera all' alce da nos conceptto . sass secreda pose differente de verila ele nunita delle kvellanomi del 1-15, poà servire o a provare l'outroges delle dette livellaplayens dell' alves de ancete fieres Ecce per tente, che le ossorrasanti del Lemena unita a quelle della Stirene fanne vedere, che fi signer Brunciti nen ha un fondamente sufficiente da cuel usa calcula. per coorbindors, che la formole non sa adettabele a' protisti Guani .

No sea morano pentto la regioni ch' egli pessa ne ablace. Non perce, dues egle, che la minero attorna dell'acqua col maggior declitua della marte tummore dia un guaziente minore, preche a cià possa verspearse proporcional units un tale quouesto, sembra us daveste ossere una promessonabile parità di circuitanse fra le couse norrante. del Po, e di un altro fiume. Fra la camo spersoni mette egli in

nesto le dessis delle piens , che vorrebbosi agnato nell' nen , e nell'aitre flome, a perche essete darage poi mi Po, she nei Primm si conchenie, che non potmono producre il suppunto secavamento. Se verrabbe meitre, farte sul refleres, obe i altean delle event in Promore sue mode at a med Per mode As a As a obe on Promore et darrane un corre d'atique charte, a percence celle meta dell'alterne, di quello che corre in Pu, ad effetto di oprenzu cun nguai propunmane . e d'ampedere , che le neme reporate du tarrente non Lancernon demonstrate le tar confonde con tatte queste propornient, e stocerro non scorgo con evidenas quals proporcions onera la natura fra ture i ausstripteri di due fium per renderis ecusiti en quento agis affetta , con non setendo quello , che pretendo il man oppositore , a qui pare, che avende so dedotta la luoghussa dell'alvae inferiore al poto manuta disdocusto, as fatte la reconsumer non secon la renjembre, m a buen cento es verrebbe na eguale dareta nelle perce, ed un altram nedo state erdenses del feune equale alla metà di qualla dal Po So le exercitante si tegliono aguali, percho nen richiedasi un'alterms d'accus un l'immare nel sue state embassia aguele a qualla del Po? Occure se suce la raccese dal decese, manche con trovan sol-Taltezes delle perus, perebo non sa domania, aba la darata dolle perus sa Pa sas doppia da quolta di Primare? Petrus responderes, ulta re la altame se Pa, a del pole alta, a del pole hacco (come derror de gradio del Promaro , a festana decrete la dorste delle mone. Gene rougeshipe is innehense dell'aires de Promero magnero di micha so, a che per maneanas delle prodette merestanne el reduce alle ch miche, e se mi rephrante l'Oppostore, che nella formela non a comprendene ne la durate delle passa , ne la alterne del pale base del forre, tapondora, che pesché queste pitacse, a damen scoonde lus posos olterare de meite la pundones, avendo cuesta gran parte nella formela, se può far conte che t'ables porte ancora totto ces che coopera a stabelero la decta pendenga È vern , shu non resta con ragame dimeetrate, che le formole seprens il somreniente, o proportionato oporare di miscuna canas, alse cuncutre a dispuero a questo atabilmento, o a stabilire l'altimo tronco dell'alton, me to non he pretess de dedurio per via de ragione advestatiche, me bress dalle sole congruszons, a secome he truvate, obs man readents; receip vale our il Topose, sonne che sunn preparenmale le alterne desl'actua un agus elate del fiume, e le durate della penno, tou ho creduto, che penes valere quella stesse regole per gli altri finmi A me bosta , gracché nen pretende de sprogare fioreaquento i finnament della natura, abe punca mi paren opporre, che sutti sifetto porism della fermolo man di quelle canco, obo posmo vabilazzante premierors, a impolir la monvaloire dell' diven, perchi la trimon malanthes soprari a destato l'attito per tutte quelle des aiproduit a mondarrie; in est finne la messenza i, reporte a della
produit a mondarrie; in est finne la messentiame, in reporte a della
quelle della finne, in terrent della messeria, in dente della
pame, la mangere, a messen abbendanta d'arques arbe mas sortidella messenza della messenza della messeria, in dente della
pame, la maggiere, a messen abbendanta d'arques arbe mas sortidella della della messenza della perpersona, dell' reporter, della hamma
anne spersari, demonde cel, che a tella la spersa, che la sona
messenza della messenza con la resulta della messenza della m

La altra difficultà, che si mayona risconduna principalmente la conducent del Frances, per cui si vanto, che erre sia un firme summorance . e per la pose socos . che scorre in pice nas tempi delhe macrony service, as me presentations malty discretize, al vanie, the ninete vi sia di comune fra esce, e il Pe, che le pendenze si abbiame a stabelire eguale a quelle del Rene colitario, che l'alvan dabbir suere incluste fine alle sheere. Is mi ere lensieste di avere col mio Raconamento provenare la difficultà, che peterere addurti ad tale properto, me avende a fare ous un lagrguere Oppostore, conoire de non aver dorte abbartanza, avverourbe le crede di devere espetere melte de quelle cons obs he dette. Not e mor sutradimento il periare delle pendouse, delle quali le riettamente trattate il shiarasana ste Marescotti, pare toi convertà toccare aleana personsizzon, generals per quel rapporte the haone le pendeuze colle despetazione dell'alvae verse le abonce. Il piene all'egate del Manfrefi (a) mon vale a sutdermare l'opinione dell'Oppositere, mentre i termina al no i regunoti. Paterni tale effetto, con di spingero, a di stampre la materia equalte, aspettere in qualche grade anche nella stata nedinone delle acous, a owneh to può inferere, che un tala suprenueure an firme persone sará sempre meno declete de un temporates. Destr esti in evalute grade, ande valendent dell' autorità de un tauta Unme, il quale mente pre definisce, a potrabbe spiagress coeff istoral termins, quend' anothe l'effette fosse proculierime, non è lecite, nauché manabs si dotte curpe d'arque . l'acorescore eltre misera o mondenzo, o prevero effetto il fiumo d' un alvos premontale verso to shacen. Per meglio satondere l'intensione di questi calcher Lieustatich, vedumo come som pr popramone sa altra luncha E merchè (a) al continuo bagnamente contribueca molte ad amunico la tenacatà

⁽¹⁾ Goghalmore Notura de' Gum Art XVI Cap. V. (2) Haimen de' Sunta Cap. V. Larelli, M. Prop. IV.

della materia del fonda, e per la contraria il rasciuparsi della madesama futto dal Sole aceresco nella materia atta la tonnestà, perero i fiumi perenti sono per tal cazione qualche volta meno declina . che i temporane, un pointi di tutte la altre circastanze. Si poti, che il Guglielman date, qualche volta, e che pero nea si promette en effetto sigero. Considera in altro luago da che presenza la tenecita . e la durezza del fundo ner con debla crescare la nendenza. La masterra lemora | 1) che si rende tenace per l'esuccassone fatta dal Sole. men es depone che con una gran diminuzione di valorità, che appena as rescentes nell'acque des fames. Econ dann vanue a termanare tutti i temmi sconorro per l'essicoszione del faudo, il quale se renderebbe defectle ad essere corroso, ed escavato sol cuando la materia disposta fosse un luna sottulusuma , al quale però non su denene se men per una diminuzione di volocità, che appena si riscentra nell'accan des firms. Ma che diremo pei se conceditte il preziodizio, che no verrebbe per la essocazione del fendo, ne pure putre deras il caso di questa stercuazione, mustre la seni tempo acurreza in Primere tant' scores, che basis per tenere molti, e distaccate le meterie deposte, a giacche voglissio valerez, come è ben ils dovere, dell'autorita del Coglielmias, son debbame attribuire al Primaro ciò, che il dette Autore auscens sesere prenze de' fium temporanes. mentre per la definizione, che egli ne ha data (s), non deve il Primaro metters so quel numero Aggsungeranno forse, che sompre mancha al l'organo nel suo atetu ordinarso artel corpo di norue ab-Bondauts, che è capece, secondo il perrie de prenominati Auto-ri, di staccare, e portar via le materio deposte. Ed le sorne a ripeters cab, the dual nel Ragionamento, che quello che non si fa per un corne di sonne chiare, e parenni, si la posma colla prima poena che arriva, e così resturà il fiume stabilite con quelle pendenze, a con quella disponizione dell'alveo verse le absore, che muze il corpo d' acqua di cas è forsate il finner melle messano de ACCUMCANCE.

St varie, the il Primari ila presentencia pia paragrandia al Popercia la pessa sono era di maggiori durata primariando sur al Pote del mars, a perchi vi a mangiore un corpo di maggiori per mende più langa l'assono per romore la produme. Queste des condiciami da maggiori diventa delle permi, e stile seque permia, evanium continuo del maggiori di permi permi, e stile seque permi e rendimi chi mono vi si no quesa divene la queste des stati dell'home, min

⁽¹⁾ Nature de' from Corel. VI. Prop. VI. Cop. V. (N) Nature de' from Cop. III.

sta a vedera quanto uno stato sia più vantaggioso dall'altre cer conto delle pandence, e della dispessione dell'alveo verso la sbecce. So si proponessere due figmi d'engine molte diverse. l'use de gra-Is recevesse degl' soffuents tant' acque, che le piene ve duremere des aprel . o che inglire vi si mantenesse un corpo di acrea abbendante. a persone, mentre l'altre fiume restane affatte asciutte le margier parte dell' anno, e quando ricevesse sequa delle progree, e delle nevi deressero le perse poche ore, verrei allera in parità delle altre eirostance concedere, che il primo fosse mano declive dell'altre, o che disponesse un tratto più lungo d'alveo verso le sbocco in una bnes unzacotale. Ma pariandos di due stati differenti di un medesimo fiame, che sa cape all' anno non pae mosvere, che quella copia di acque che gli viene somministrata degli sofisenti i se l'acuso sarunno trattenute per far si, che la piene durine un tempe più lunge, bisogna immaginare, obe per qualunque sessone, tanto più se acorra, quando abbia cese un libero accesse nel recepsenta. De quesia velocità, che secondo la durata suppesta della piene sarebbe in BR Case pai di creto velte maggiore, che pell'altre, avrebbe il fiume margior forsa da escavare , a de mantenore un lette orazzontale verse la fune , a però non trova alous ventaggio dell'essere era , copas dice . il Primare più paragonabile al Po , di quelle sie per cosere in any poors analysespone. Ne giove il dire, che ren-lendou più langa l'azusse, na segus meggeore effetto, perebè se la forza dell'acque son vele a superare la resistenza della materie, non la ricevera mai, sircome una patensa non potrebbe viacere un pose di lei maggiore per quanto durane la sua aniene. E ben però vera, phe is une state le acque saranno chiere, o poss teriode, a sell'altre serveno interamente torbide. Questa differenza fe, che non si abbia sulo a tener conto della durata della piene, la quala da se sola un vece di giavare pregindicarebbe all'escavazione, ma della da-Esta inscesse, e della torbidezza delle acque, per la quali cosa comhearte mueme in diverse mede si potrebbe essere un compenso tale, the non restasse o per l'una, o per l'altra pregsulseste la disposizuene dell'alvec di cui si tratta E già no ho dette aleune ragioni nel mie Ragionamento, che ponne leggera al 5. Replicheranne forse col dire-

Si crederà forse, che serva in risposta a quanto le ora opponge ciè, che il sig. Brunelli dice più a basse nella sca soritture, cioù che il fondo del Primare sia per alsarsi in modo da rimanere incapace de racevere tutte a fiumi della Romagna, onde è pos, che ommuendon nel Primero terlisdo il namero degle influenti debba soccodere, rhe in rese derino meno le piene, di quello che ficciano presentemente, seuze che hisegno vi sia di quell'aumente de valouth

poce fa da me indicate. Surebbe queste un altre punto di contreversie, il umie secondo il parer mio niente he che fare culla presoute, ed è farile sutenderne la ragione. La controversia che ara si tratta , si riduce ad esaminare , se possibile sia , unire in Primare tutti i terrenti, o tutti gli scoli del Bolognoso, o della Romagna senza denno della provincia aggiacenta. Per decadere questo punto, convienc in prime luego ocreare quali pendenze mobiedarabbe il corne di acqua, che si formana dell'umone di tenti terrenti, e chento esteso fosse l'alveo primontale versu la foce. Si studia da tutte le parti , se consultano gir autori , se esamenano l'esperianze, se stabiliscape recela dalle real) dipende la risoluzione della controversa: imperocche quando si convenuse nelle regole mirovate, si passerebbe allera a descrivere un profilo mediante la osservazione della visita, p prenata so essa la hoca del fondo secundo le neudenze stabilito, o polis debita disposizione dell'altro vecas la shucco, si vedebba topto qual caduta avessero nel recipiente tucta a regrenti, a tutti gli erely, a dush se may restassero imprelita, a forgati a spendersa per le campagne, allers et conclusulerybbe pen cesere escentiale la racditata inalveggione. Per le quel cosa ognuno vode, che truttandose di stabilire le pendonze, a la lenghegga dell'alveo prizzontale, bisogua supporre, che tutti gi influenti concernaci nel medicime alves. Che si vorreino cominciari la disputa supponendo ciò che è su questione, mos the il recipionte riminga cel fonde tante alto, che epeluda la maggior parte degl' influenti, o cerchecemo poscia le petiderme, came so ve scorresse il solo Reme, a l'altre influente, non v' ha dubbio, che non fossero per troversi tali inconvenienti da reudere deperata l'aperazione, e sui ci vadremmo contretti a riminere melle state ouverable in out et traviame.

alse non escodano un miglio ne' fismi minori. Nel profilo del La-Boose descritto con le osservazioni del 1765, un piace orumentale condette sul fonde pra alte vicino sila fece, monatra l'alvee ad san di-Manta siquento maggiere di un miglio. Fatte le etmie nel Savio a serms desir ecendagis del .731 , de' quals he date conto ael fine del mio Ragonautento, si trava, che la predetta orizzontale incentra il foodo alla distanta in circa di un miglio, e messo. Multo meggiore trocate la dette distenza nel Reno, e Montese anets. Con questi estemes assure legate al supporre, the la prezacatale condutta sul massimo fondo alla foce del Prumavo, socentri l'alvoc ad mas dutanus di na miglio. Per tatte questo suterrello restera benes curvo il fondo . cioù urma deciste, e possta acclire, ma per l'eguaglianza de queste contrarie, a cadenti derrà prondersi come orissoniale, a noca sa Some qualla concavità monimata di terre . Perche poi si suppone, che il pele hasso del mare a sotende su per il fiame alla distanza di 4muglia, la pendenza de predi 4, che richiede per eguzglute la pro-Sondita della foce, dosea distribumi alle tre m glus che restano, onde si surà non prodenza di once só per miglio. Ecco che in reco di aminusce la pendenza, si accresce per le mene di ecce i , pir miglio. Se mai percesa, che se avenni eccelluto nella lunghessa della conquesta suppossendole de un meglio, se refletta, che per quanto cose si diminuisce, si pravera sempre nello stesse made, che sebbeno star) accordeta una prodenza di onco sa , at fa pot uno di una pundenza maggiore, a quando si volosse sestenere la pendenza sonordeta, becommercibe remnotere affatto alla concavetà. Volendo il sianer Scupella concedere qualche dissunnament nella pendenza, e stabilire col suo metodo le langhezza della soncavità, che safi crede seavenire al Primero, e a questa aggrenga il numero delle miglia. she colla empresta pendenza giungeno nd ngungture la profondatà della foce .

Cò i moferma e quello che ha dette al mo Ragianances di J. Pre pueste refigurare. Nece chebe domunire, che nes from in opraticas in predicas raggoniletta e che non ettette la supeste manche la predicas raggoniletta e che non ettette la supeste manche del l'archive de la competit de minigla e, la test ma eguale dominances, reche un puede e chience magio. Egli è sera sera quatta d'archivaces et describe magio. Egli è sera serve quatta d'archivaces de l'archive, che ni tione del irregière, e d'archive de l'archive d'archive d'archive d'archive de l'archive d'archive d'archive de l'archive d'archive d'archive d'archive d'archive d'archive de l'archive d'archive d'archive

consmottere al fiume la distribusione irregalire della pundenza , e laactere ad core l'artistrio di disporta a modo seo. Ora però che si trobta di man concevita di natura san necronaria , come a nes dimestra , o la ragione, e le repersona degl' eltri fiume, non deve eme motterni in coute di quelle stregalarità , per la queli trora il fiume un comprese celle altre pendente. Se nel descrivere un profile de nueva lpolrestinge, si nataton in casa un fonde concern presso la fone di modile estensione, ohe force conforme all' especiante degl' altre finmo, qual ragione to correbbe do odiminenare ad indicare il fundo sepre al terraine de quelle occourrie, one nes prodents maggiere de quella, che convence al fiume nelle parti reperiori, come se nel pastro core force la concavità di due meglia, non sarebbe egli mestracco, a contrarso al sentuncate dei sig. Guglishman, e degli altri Lirostatici l'accogniste a mascus muglie des duc, che ressene una pondenza di ence ad, quende selle parti supervers si credesse bestare um pendenm d: ence 14 ?

Per meglia spiagare eiò, che a me par di comprendere, consideperemo le cose in un modo differente da quello , da cut fin' era lo abbame un-neguate, perció quando case non semo soggetto a dimorrespon evidenti, giova il rigazzilario secondo diversi punti di veduta per secretiere quello che meglio si adetti alla nestra intel-Ispoora, Primieramente so considere, che le sectont si vanno abbasasado verse la foce per due regions, como è nece ad ognaso, e perche crosce sel fluido la velocità, a perchè l'alteo si dilata ova confine col mare. Faccamo conta, che con arguel rebusti si songurietrette il fiume fine alle shorre, oltre il quele resta la scongra ansas profunta. Non e' ha dutibio, che tolta la difetazione dell'alvon non sea per meggiormente prefondares la foce? Suele praticares questo reporgo nel piccioli frami che shoccano su mare, per ottrocre alla foce quella profondità, che abbesogna alle navi per avere l'ingreeso not frame Per quello che sono ora per dire, mi basta de augusco so , che il Primero tenuto ristrotto, accussi una profesdità salla foco, che in tutto giunga a perdi i Sappouramo pura una pendenza regolere di ence ra per miglio, sensa che si formi alcuna concerità peròso lo shorco. Con queste supposizioni il pelo basso del mare si ostenderedibe so per il fiume ad une distaune de meglas 5. Lascarme ora al fiero le liberte di dilatera l'alveo servolle che richiede le stata one naturale. Si restituira il fondo nello obucco alla primiera alten-ES , a per queste alsamente de su prede se formera la concernta semne sicana alterazione della pondenza verso la purce enversore. In quale pendenze se forse seggette a qualche combiamente, sarebbe quon in deminusces, perché diletto les le ultime segoni, e abbassasdon le acçue prime di arrivare alla fone, narie nerabbere une sonzione

pià libore alle soque esperiori, e per queste acueste di velocatà et arrebbe una form canagemer per monarer el fondo, e per dimensipe la pendonne Di sette queste discorre, conte che e altre aggunga, intendere concesa queste rapposerole su la difficoltà da me preposte net des precondent pengrafi.

Processes-le l'esame conforme l'alca concepta del Primare tenne te ristretto fine alla foce, egle è manifesto, che la questione di trovere il pento e oui giange si pele besse del mire sarebbe decisa, se Somere ougrate due quantità, mot la prefondita della foce nel flame tenute rutretto, e la pendenza regguegliata del fonto nella parte inference viesce alle shuoro. Imperenche divisa l'altreza della foce per la pendenza raggueliata del fondo se avrebbe la distinza , a cui supercebbe at sele bases del mare. In music distance si mantercebbe por la medenma, o guattoria divarrebba maggiare, allonguando lasciato il flume in libertà, acquistense l'alres verso le sbuccu la sas maturnia delatamene. Luene ad altre d formar conclustions sonra l'amo, o l'altra della predette quantita, confidendo, che per quanto tions impresate a reconduces da com una conseguenza a nos syantagrices, purchè però non altrepassine i lemiti della regionerolessa, non natranne a mone de men accordare mas lunghezza d'alveo sholte staggiore di 4 miglio , come suppose il rig Brunelli. Nel Primare tonate extretta, devende la professita della fuca appolire alla larghezza. plice mede diminuits, se selle state presente si contenta il fince di month 4, so man farry suporth, the mon no hongasseers allers \$. onpure o Il Terere che si divide so dire rami, pel rente più piccolo dotto di Finenceno ha la face profonda quanti ia quali per carcana delle polimitte ivi contrutte, le quali non permettane al hame di dilaters, come soccode nell'altre races, ave per conscrurate la foce Preta profonda miamante poeda 6. Per quello pos che riguarda le pendonne on se extense quelle, che sone state exclute das Matematica Forraren, a Bulugness, posso con faulumento pronosticare, che a quel tratto inferiore bastar debba aus persienza reggargitate de once \$ 16 ores Con gareti elementi stabiliti con tatta la mederazione, si farra si calcole, o si vedra che l'altee che resta setto il p-lo hanen del mure noce difference in Innehenza de quello, che can altre meto-le be dedette nel mie Ragianamento. Non debbo qui outritera. di avvertire , che sa a mestri Avverneri verranne per loro vantargio sepporre melto peccela la prefendita della fore, nen estante the il fiume sia tenuto ristretto, sergono poi forgati a concedero una maggiore diminuzione nella pendoaga, giacche abbassandusi via più le organi inferiori, è forza, che colla sirona ragiona reciproca delle abbasamenta crescone le medio relavità. È co non varranno praimaire le penienze, nen serranno ne meno correcte sonresciata la velocath, a purb conservandasi pressa a posa agrafii le amioni, teoroz-nos sa fine la profundata della fuce motio maggiore di quello, che fucer per ascere vantaggono dila foste intenzame:

Affinche concune pera conservere con quale orden procedure to menorage, per carsone della magnera, e monore sinezza della fotto, be let a un takolo rollo segurote suppossione. Supposgo l'alterni delle muserate recoverage se Primare de piede sé La sessent, agéhere no tennie il fiume petrette sene alle shoose, men potratico mantaneus acrasi, no commercerance ad abbresarse a crealthy dutases. dal secre per la regioni altre velta dette, per le quali abbiente anpora leogo di cre-lere, obe la dotta distanza sa eguale al rigurgata del rele hann del taxes entre il fiame. Il meracone dell'altrezza delle arriote apprivate de conde sé , are arrive el melo basse del mare . con quella che si vorra supporre alla face, acresra di fendamento per gal-olore secunia le teorie de' par celebri Autori, il supporta dello produce ses due pents as quale appartengano le dette manone. Labta la somme de core, e per la meta de dette seguna, es avez a un depresso la pendenza ragguagitata dell'astorvallo contenuto fra le don person . Il la lanchesas di comprendirez del guna-cota che mann, nobondo livina l'alterna della face per la dette pandonna Per rendero santto renue de tatte il mue culcule, ho supposte nulla la reignatà enanciación nel lence della secuna seperare, a perché puesa la seraas unantite de active nell'altre accione, he notate come altre metanti della velocita soperficiale dell'erre dall'altezza voza l'altegga squire-liente. Nel calculare le producce un sono servito del metodo annognate dal celebra pariro France, ed conerta nel suo avreo labro del mode de recolore i fiame. Arme mainte armaire il metodo, che ha tsonto il chiarosimo sig. Marvocetta per micolare le sun pundonze, He so he volate attracrus al prime , conscondele mene fevererele el mas antento. He repporta la pendanan sul luago dalla prima somano di para so, la quale poà testa gonofe quelle pradenze, oba honno stabilita a matematica Ferraron, a Bolognesa, dall'apraione de' quale se alquante un allectare, il fectue per revolere le suppossuone poè espetaggiona al mie calvolo. Il mie Opposture pretende nall' astocata del Manfredi, che la pendonea debbe ossere almeno eguale a quella del firme mene inclinate. Quante ma male in queste lungo interpretata la satenzione di Eastachie Manfredi , senza che se altre nonsuare, chiaravente il dimentre il nodre Frece nel acces citate laheo [test. 6 di questa race. | Dopu tutte queste supposizioni he culmoleto le lunghezzo dell'alves sottopporto al pelo besso del mare, o correspondente od una data altrena siella foon, incommercanda das posde 6 , fine at perde 14. He gradiente metile el proseguire il calrele per le alteau manari di e, e mogress di prodi 14, basegnadomi

ebe niuno vorrà immaginare un'alterra, ebe oltrepassi i prodetti termini.

Profamilia della fore.	Pendenza regguagheta dell'alvee inferiore al P B del mure.	Lungherm dell'ale inferiore al P. B. del mare
Piedi.	Onco.	Miglia.
6	7 1	9 +
7	8 5	30 \$
8	8 8	31 }
9	8.4.	za į
10	9 [13 \$
31	9 🕏	14.
12.	9 2	1.5
12.	9 1	16
74	9 8.	37

La dispuszione dell'alvee terrato ristretto, come figora l'abbiang considerato, è coerence all'idea di quelli, si quali sembra che la endente des finms s'abben a continuare sino alla foce, ande non dovenero est avere difficultà di abbracciare una teora, di cui banno avuto presentimento, dell'altra parte conviene, ebe riflettino non potere convenire ai due stati differente del fiume la stessa inclinaziono dell'alven. Quella pendenza obe su un curo va a terminare culfundo sulla foce, susmucidose la profundità della fuce ner la dilatazione dell'alvae non può entra timanore impiegata per la perdita futtan della caduta, ende o conviene sminuire la inclinazione del fondo , a acrardare una concavatà presso la fore, che renda come orazsontale una pocuzone dell'alveo. Sembre probabile, che sezua e l'uno. e Paltre, auch che si fancia mes concavità, e che a qualche illa stanza dello abecco, cuoi superiormente al luogo dove comincia a il-Etarsi le segioni , acquista l'acuna maggiore forga per escavace il fondir. Per questa ragione la lupphazza dell'alveo calcolata nella suppessione del frame teamto ristretto fino allo sbocco, serà ner devenire maggiore quiado si dibiti il fiuma, a però neu resta luggo a temere , che la dilutazione dell'alveo su per alterere le distanze del rigoranto a nostro suantacana. Chi ricuta di ascultare qualungua ragione, che mus sia psiramente dimustrativa, e non vuole aprir gla occhi, che al iume chiaro dell' evidenza, in gli do questo consiglio di non leggere cosa alcuna, e di non merivere sonra queste materie.

Bustuciso Zanotti.

RISPOSTA

ALLA SECONDA MEMORIA

DEL PADRE XIMENES

Concernente le obbiezioni da lui fatte contro il Regionamento prezentato alla visita sopra la disposizione dell'alveo da fiumi verso lo sbocco la mare.

Descrite in researchers a ciù che oppose il pedre Ximenes al mio Regionamento sonte la disposizione dell'altres dei fiumi serso le sheeco in mare, potres lusingarms di farlo con brevisà se si riguarda il numero delle obbiezioni espuste nella seconda sua Memoria, ma trattandou di un affare di sonne unportance, nen mermi conveniente il trascurare cosa alcona di ciò, che noò contribuye alla retta intelligenza di alcune regole necessarie da atabilirai per intraprendere con sicurezza una nuova toulveamone i e massimamente avendo a face con un dottissimo Avversario, l'actorità del quale petrebbe valere moltassimo, se la regione i on assistesse la nostre causa. Nel repondere . io non seguirò lo stesso ordine con dui sono esposte le difficultà sparpe in diversi articola della prima perte della Scrittura rasponeiva al aux. Marescotti, cercherò benes di raccogliere tutto ciò che appartiene al mio Regionamento, per les vodere quanto sua lontaco del vero, ebe attenendos: il padre Ximenes as principi mies, ad a quelle del sig. Marescotts sensa aggiungeros mente del suo, venga a risultare un nuoco profilo del fiume, il quale detrugga il progetto del Primaro.
Perchè meglio si comprenia lo stato della questione, conviene promieramente avverture, che il mio Oppositore non sutende per fope del fiume la stessa sezione, che sotendismo noi. Egli intende per foce quel punto prossimo al mare fin dove la piena giunge incasrata E quindi mostrando di attenersi si principi misi, e a quella del ase Marescotti, truva l'alven del mioro ficine in una astramone molio aventamenta agl' interessi delle provincie aggiaccuti. Io non sego per oppurms, the est prends per luce qual semone put ali pisco , essentilo questo un arbitrio conceduto apecialmente si matematici di deliture le cose a loro modo, mi lusta di avvertire, che lo mi sono serrate als questo termine in quel senso, con cui fin' pra è stato adoperate dagl' Idrostatici, e des persts, che hanno scritto sopra queste materie. Il Castella nel dascerso, o considerzazona antorno alla

birone di Ventue, pur dire idea della fice, dire, che are nu ficine shown at mare, let of also was trettiers of access a merca line data to in Tossino Cirvalio , le quelo treforete delle correcco di fibero il ation alle group formento autri la home del nario, e la fluire del frome il Montamer ha satem la fore sell' laterso modo, gome to rie lava da' such pressert sopra il more Advistico. Per conorcere quale fome il suntimouse del Monfredi, e delle Lendrusi, harra dare un'onchints a ciò che lunno dette mell' esporre i scandagli da essi fatta oppen t fluste de Ravenno, a che ho melete nel fine del mos Ragionamonte, de quale se comprende, abs per face non happo ratem l'ultime sensone del flume successo, a deca il fando compares a facel auchro, me bease una seurono entre mare fra ple sesane formata dalle allevious E per fino neoga connaltare, ciò che hanno scritto all Anters, as overes qualunque prefito , a se volra qual secture sea scain todorate das perste per face del figure. Per tanto avende se sopra clouds would stabilize overto events , net à une lecute ritenare le stone parale solld mask seem onumerate is regule, a canglarme il eignificato, e protendary nelle stonce tomou, the abbunes a valera te vacate lamtrurche or sel Po. o sel Terore to dirtanza a out grunge il prin ness del mare delle fore intresa nel souso comprepensata abouttitte, pione espensos cuts una frazione, che abbia per numeratore l'alterna dollo massion occupancem, a per destaminatore la pendenta raggorgliate del fonde enperiore , per non potrà son verificares , quando si prends per foce del thume un'altre sersone, the rends molto diveren la produtte distance. Per la stoom regione la produces della mantime detrements perm del punte ove reminerare ad abbamarse lo mplane fine al punto delle fone, non pub resoure le mo-levena, quanda el prende per foce un'altra seusone, perché canquendoss i termini della distrana, e non retrodo la pendruta per tetto egusio, non pub a mone de non rimerira deserta la pondenza raccuaghtes, che se no deduce. Parme che la mestra controversua proceda in gran parte dal-I' am defferents , obs abbrome fitte degli stussi vecaboli , per eur ba condute il podre Eimones di Patera con giotticia assertre, che note somo le sur concesa , che condennana la lunca di Premara , sun als stores. pritatipy, a gli striu tuorguomenti dei protesseri Bologuesi

Estimation or pas dispersos le regioni del padre Kantono. Supporte in printo l'ango (540) chi l' louge del Po a quella del sono leune su avera è e codo le leter rabri sersone ocre 4 i i foldi suppose l'alienne dell'angon capes de l'o silia foce versa i posti i ranopose l'alienne dell'angon capes del Po silia foce versa i posti i rala faccioni la dissone cosse le realier qualitrite drifté partite dell'argon, son conducted, che l'alienne dell'argon super i las vers foce del Printoro, insi di perila C. Castederende postes qual su la noderate nel Pro, printe de force de parti i re, e retracció de la detantos medificadi miglio fo , che mei abbiano amagente al tretto inferiero dell'efeunil' sputesi dalla cadenti recaprorbe alla radici quadrate delle portato delle some , la pendouse so, l'image, d'esce in id , a quieds la Expelienza dell' aluro rotto la detta erazonatale di moglia 3. Parme delficile de raveigare ou questo rassocione na fondamente nufficiente, pon Luciarsi viacere dalla conceguenca che ne ricelta. Derà se printe lucgo, che non e mai stata seponeta de alcane alta la fose va Po positi. 15. Posthe pere cataule agla per fose una semone diveres de guella .. che è stata comunementa accettata, senza però su-licarno il lango, afine di hen intendere il son perecipio, conversà sermere il luoro di detta sextone colle notrese, che shipame delle state del Sumo. Si noncodo sella sinta ordinarso un'alterna d'acqua tra Laguerouro, u la Sicilata da 13, e 15 pools, e 15 fa conto, che la pendenza della auperficie ein ils ance a les eares per miglie. Prendende l'altress e-Lagorcura de pende ré, o la pandenna de mon s, se trons che l'alterms dell'accine di predi sa, o ma la foco del Po, soccodo il neptio mento del suo Arrettamo, cada in distanza proces a puna di 8 migia del predetto lungo, espè lontana del mere più de 3º magino. Non occurra teneg conto in questo culculo della situazzane del fonda. che è molte precolare , appi perche da Lazaccere al more se fa cono accure, essende il fende alle shocce peu elte del fende a Lagarcare. conversible on tale riflesse allostanar maggiormonte gorsta foce dal more. Suggrange egli possue, obe so Po si he non-medate di predi so he migha 51, one the viene a concodere, the Portzantile condutta ani prio dell'acque alla foce da nos retrovata lentana del mora , più di Jo miglia incontri il fondo alla distanza di miglia 5: , o siccomo dal profile che agli forma dal Primore, resorre di credore, she l' noque besse alla fuce se spense nel levella del mare, se conclusione detinto questa discorso, che l'amassatale del pele basso del mare, si estenda antre il forza ad una disterim delle riscon resentere di domorbs . In che è contrario alla concressone, a contrara sitron all'un-Scource de qualle, abo verebbone anu demenure mis from quella langhezza d'alvos, che resti sotto il pele lesse del more, affine di tegliere in parte la forza che Loune gla soempj, e le esserensom di est, che succede negli alves des fiuna.

di fanna le alissem alla fore, conse le mâne qualitate delle pues trie delle semps. Ce a scabbe vere en parti delle alves electromonqui, quinde la scale delle velecté fanne il tranquale, a fonce suita per velette appriratel, en queroda le main faces one parabola, conse per la velette appriratel, an queroda le main faces one parabola, conse del quedrato di esse partie. Comunque sa, giarchà non gaver ora questimanta anagano la nosta della curra, qu'es segona la velegità, que su presenta del presenta del presenta del segona la velegità, per la companio del presenta del presenta

usti à però certo, ulto la agui suppotizione che si foccia, nec à terte conchindere, che le alterne seguane quella proporzione tra le nortate delle scores, che sesse la parve delle velecità, se non guando somo aguale lo larghoure, cho se suranno ignote la levsezze, o assende note, non se ue terrà conte nel oticeje, quanto marmore sarà la differenza di esse, tanto peù locofribile rimerirà l'orrore che nasce dall'averia trasparata. Lasces ad altri di pomag-20 , on in differenten che poste tra la largheunt del Po, o del Primore sia cost piocele da non farne mes. Vale la stesse ecceptione manda si varliane siabilire le cadonti per merso delle nortasa delacqua, sessado contrarso alla ragione il conchindere com alcuna sount toper conte della larghoum. Il podro Eumonos ha avate diffianità di approvere sonali regiocazi pre si tratta, che su cucipionte mones un nuovo influente, per le sorspale che he, che non si man-tenza la stona larghazm d'alvoc, ma ora che te tratta di una diffironas cotanto reggoardovele le trescura, non sitrimenti, che se possedo riguardem como nulla .

Canvena ancera rifettere, che secondo il padre Zimoses, seno differents in alterne dell' acque alla foco noi finne magro e nel freme minne, mer la creal com se une se comprendere conte su la racione per cui volunde egli coll'esempie del Pe recontisse l'altezza del-secusa alla foce di Primare solla magresm del fiume, in rece di Yelores della proporzione, che haune le sogne besse, abbet fatto pen dolla presermone, che hanno le nogue pella passessa escresconza. M' accerce hope di coè sh' seli stesso avez conseques, moè che l'alteuns alla foce de Primere-serabbe mesores trope proceie, e Serab di pache soce, a perè randondesi de se manifesta. La incassassenza di un tale remitamente, ovrebbe questa senz'altre como fatte comoacora presenta cacco converges fideras della proquesta, a della spettati da principio ecabelica. In fatta l'Oppornore sa manefesta sela etama la ocu fiduces, che ha de un tale regionime colle segmenti parele. la non seimado de dire ne che le spotesi adoporate siano la vera, mb ale il resilvate abbia ad assere cari, nel una sumo affatte d'accurdo . Non così suano per sasordare, che questa spatasi non siano affatte strane, dalla quali sa si deducano le stesse illusioni, che ha acis dodotte coll' autorità, a colle razioni aparea nella zua prima monores , abluarse auni un gueste motivo di cospettare u del busti uso delle autorita, o del valore di quelle regioni. Lavina postia a faro alere (patesi resglio fondate per vodore se poesa risultare sulla. Al che mi facese lecate de rispondere, che nee e defficile il trevare Spotzei mogica fondate, a che i remonini da nos fatti nel prime Raonaguento, conscrio fendati culla complica conservazione delibena mlore assal più di quelli, che ableane per fondemente, nen diob

Ma 444 .

dell'apoteni affatte arbiterrie, ma di qualle anniera, per puriere penforme al sentamento degla etses mastra Autori, che fessore sottalmente dodotta dallo leggi della menescuta , a dell'adroniation .

Dono tuttocco sarebbe contule il tener dietre a qual profile , cho. anle dà nel Pranaro, al quele nen la altre fondamente, che la spetteal committate de sopra. Dopo la quale se riesce la possesone dell'alvem nontreria al nestre intereste, non ha regione il pedre Ximenes di fare il tarta si due sentteri Bologuesi col dire, che seguitando parsa per passe la lera spetess , arrivass a quella pendenna di Rena , cha eels quale sorteners : 1829sroochè la tootess nou enue des Bologness ...

. Per nen dilunguemi, inutilmento, o per non ripatoro natto cobche he sorute sa scessione di rispondere alle shipement dei suruen. Branelli, pregherò il padre Ximones a dare un occhieta sile detta risposta , aceranie , che abbiane a valore presso di lei le mieve siflaccions she be fatte per provere, she al pole hases del mare ata perestenderes nel nuevo tiume ad una distanza melto maggioco da quelh., che vorenhiena nocesidare i mestre divrement. Questo è cuè che ha arute sa anime de prevere, o con già che il letto sia erizzontele dal punto ove ginnge il pelo hasso del mare sino alla foce, como il padre Xeneurs ha supposte (\$ st. | mentre nel dette Ragionaracote ma sano pepresso cullo seguenta perole: E percene in eltre asserve che dal detta mento , (com dal pouto eve guages l'errassentale del pale histo del marri alla fore altra endute non abbusqui che qualla, che the equals also profondstal della foce. lavite con correggio il mie Opposition a laggery in drite napesia, guarable he aware in buone seriedi stabilità diversa presonmoni, che trese senfermi all'adea da lalconcepite, ed espresso so quose nitums rus memora, ed acces por pass, the se promette pin del devere, amirè recognismée, e ouefrantan le ques passa, che pasona detta sa conferma delle une proposiment. Nel rapandero si mg. Branch, propongo de considerare, cio cho enorcerribe al un fame tanute ratrette fine alle sbooce in mare a

Crost tru clavo si more abbie la spraggia di qualche profendità, ed les pon in carcinato, cia che debin succedere quando il fiume lasciatà. am laborta se delate, sequestando quell' ampsena verse lo abacco, che è naturale a crascun fiame. Ecco le propussions, che sersono di fondamento al muo reasectus, e che era disperre pen quell'urdine s. che stimo il junt opprensente . 1. Not turne recesses fine alle shoone con le spende eruficisti, co-

minorcranto le regioni e devenir mone alce a qualche discassari dal

s. La foco avrà maggiore profondità di quella, di cua abbinagua il finme consultate pelle state sun metacales

2. Si mantareà-il finade est queloto pendenna fine allo cheser. 4. La pendenna sancia compos distinzación. Ped supporto altre i finma se delsa como la matera esspo, quando sea tolta quelanque un-parlamento personate dell'arte.

5. Il testo e sinore ove ti timpe si deleta, estan etaguera la pra-

dana del fondo repararro, la quair para tamas , dorrable prottera decembera.

d. Per questo abisconato e farmamento la materiala, che si regigioro in caste i finene, e que si nete, ada fermandant se nomarea per il caba abanamento del familio referense, agli è extenfante, che sono si tre nore sumo, ade si femilio referense del famia transito gratarito. Da quotaro premioria ne ne mancalignos qualificamento, che panne leggirto natio negentina al vigo. Revisito especiale.

Communicated dalle preme propunsione, parms ch' east non ables hiesgas de obviou conderne, avende se desputrate, the pregne saruhhe per a natire Avenuest ne proteodessero, che l'alexas dal feante

stateuthe to mantapapear in excess from alla food .

Con the treat da me asservire mells prop, s. m accorde attenues messer cuitos differenses e, edo da si spriede Austrana della Goss, e o un-centra attenue cuitos neguente garrela del 5, am. nº operation municipamente del manuel del Congleditorio e del della della compositione del congleditorio del della consecuence mello membrando el promespo della condessa milla fore di accordinate della contesta della contesta coloridario della contesta della contesta coloridario della coloridario de

In proposer-over north a status morferens al municipates del public Emposes, e si si qui Emantili, chi o mangenes dei vishen si simpetate la malenta dalla forte del festas, e sila, crede què processare nel un fibrere, chi e si data urerus in historie, mostas pari leveta ameradelle ui su fiuma tecnolo-asserrente. El vere che si podre Xuonema pon untrodo per fion policia consone che standianzo ne, ma e vere altreturale per fion policia consone che standianzo ne, ma e vere altreturale per fion policia consone che standianzo ne, ma e vere altreturale per fion policia consone con destinata del policia contanta montenera instituta ne, a casifi direccione, y a mostre verbi sente.

An proposable de vente approvets per ció che a dien a l'. 4 de directives quant de tenemero y des nes i ven glima; a perretar de quarte entre que des regulatoriquides une demanter de sun regulatori prederes pel con le trate del magnet en mandante de sun regulatori de que l'. 5 de fine par d'est fluve mediante della flucto Pendri son al more, e sorte per la mas della ci, che in un promote admittante qui more, e sorte pre la mas della ci, che in un promote admittante que sun al more, e morte pre la mas della ci, che in un promote admittante que su con al manura de manura de la prima della ci della ci

c.Che il letto m gini ere e debta: Li datte nume visno como contentio le proje la degrecio- con expensanteste detenti de totta di identationa di aldiantenno consprorato coll especialmente.

In motivem della pepe, de min sile din illi galer Kinnana qi 5 av Duringmode in partici delli emmis sidi delimi di fame, dellimi del fame, delli forme del fame, delli forme della financia della financia della financia della financia della financia manteriori della minima della minima, della minima della minima, della minima della minima, della minima della minima, della minima, della minima della minima, della minima della minima, della minima della minima.

Ossetuatur fra noi se accreage activ procedents proposizioni , com vagio però lucasgarma, che resti porceò donne al punto destrovegan dalla longivera dell'alveo cottoucoto al colo bassa del mary, impapucche remone de esabelero, e la ponduces del fande sell'ultrase tronsu del fiame recesso fine elle abecce, o la profesista delle face, the tone i due alements, come abbume speciale nella respetta al sir firmedic, de' quel dinende la lenabezza comunita. Secuente la grorte des represent, o delle riff-encou del podre Almones non aprè difficile convenies ancare nella profondata della foco. Egle la stabiliare in Property are a notate is ensured a incontro alla Terre tra de pigne des pelleus piantats per serrare l'augresse as hortoments. Quatte amonte per gle coundage fatte un entre le cite presondett de pinde en cotto il prognottale compane, e de prede a sotto si pale horse del mare Se protecedo che qui vi sua na fonde merto per l'augustin delle soumer, a che sor cui non s'obbes à selettere tutta la prufette dità di modi a coma profondità della face. Il discursa sessoderebhe othermente, se foste vera l'abquette delle sessone, me sessife tatte il contrere, quae il dimentrone le micare peute in vuita, qual directo rhe sveva ego por smanne detta profemicia, l'asquate as per assessoria. La sprane notata nel profite a v, che è la pri vitine alle shapes he de forghouse-porticles of, le semone a n. menuton alla torre pertiche (\$4, is occomo u 3 alla observos Leonards pertiche 20 , a la seviene n. 4 sile chierem Bodone portiche cu , del quall'any dien appareus abtertations, the our st resurage l'aires, ses et dilp-In . Tuttoria porché non pase , che le reglie troppe star sel vacanggia, brove trevens de poetle 9 , come profesidose dels fest. specialist in the Beeta per ultimo da riabiliro le prodoum del fectio. Lo men reglia pignereta o ciù, che hanno tierte i Forrares, e i Sologness tenpregesprett di prevenziane. Per togliore co è pumilide autho se mit nont austire di desputa , procurere di attengrass tu questa recerta agli soargustions; etuisi del une Oppositere . Vuole agli che la pundonn di Reno alla Rotta Paufili na once 18 , la quale però dorre per dinerre regioni myemre di molto melle porte anterner, impercente una cela antitures is produces pel triolo the maggiore secontemente al resiperate, na accore per l'agranta di ousse angre , die partino otto terbalesso pose differente de quella di finne. Vegite sopparre, che deper di aveza il fitmo ricovetto molti influenti, compileti la ponderna de cape 15-, o che l'alterra de questo acque unite, sie presse a poan armala a quella, che si vuole attribure al Rono, done la confloques della Sammaggia , cosò di piedi 18, montre il farla maggiore , parabbe rentague al mus celesie. Non veglio qui dissimalare, che selhone il padre Limones prunda per foce dal finme la serione vicina. alle torre di Primaro, ave la profescità à di prode 9, non auppesso marà che les si spiani l'acqua delle massama escretcanas coi pule del mare , ma le fa peu alta de prede à , unde permiendore l'altenna del-L'acqua nelle parts seperari di piedi il , lungas nocontare quel sele ausente de velecata, che corrisposta ed una seziona diminuità sima all'alterna di rusci sa. Con questi dati avrei desiderate di notore soloniare la pendanza rarse la foce , mediante la formela substaci nella neuma Memoria, sta so mi soco incantrato in tali difficeltà, che non ni hacas permesso di farse usa, imperecchè se sa consulero le recistonce ognali, nd aguals le inrelienne, come parte la presente nestra suppossuore, a ridurrabbe la formale ad 8 = 17, me secondo 10 une quantità custante, am che si trutte dello stesso corpo d'acqui, ne verrebbe una pendrum per tutto eguale, lo che à contarne agli. insegnaments starts dell' Autore. Ne meno posso valerma della forme-In 8 to 1 non-secondo lo alterno della rezioni sa proporzione recoproce delle larghesse, a in oltre consume reflettere, che la formula cou codotta in vece di scemare, farebbe crescere le pendenze. La questa configuence di core , non crederò di allontanorme molto dal secutimenta del mis Oppositore , se abbandonando sel casa presente l'alemento dall' altexas, esterro quello delle velecata, giacone trattamiopi della strom cuepo di acqua, schione l'alcezza non ma contante, è gard contente le quautité di acque, che passe un conscue momento. Por tanto ridotta la formulo nel S at $\frac{1}{4}$, no resultura la provienza presse la fice di cape su, la quale rescirebbe molto minare, se se reco della serapisco velocità losse contituito il qualrete di cesa, o altra maggiore genestà. Essende la pessienza alla fore de pesse so, a nelle parts supersare di mone 15, possesso far cente, che la nendenen raggasgluste mel tratte del finue , ove es sidonescon la rezione sia di once sa. Queste mentate della pendensa non derrebbe onere diexporavate sid muo Oppostera, mua solo pes essera dedotte de' sent sosegnaments, ma perche sorera si accorda inlla pendanza di onco as if de les calcolate coll' spotess reshite al S. no. Depo tette seb al recoglie, the cancedendou per l'ulture troops dell'alvee quelle maggiory pendenza, the posses man protondess a nestre Arverneta. one pairs and electron is some as, milit "Building are out Fallment offer fave in plait or, he estationed histoglarous. All finded and topopout at puls beautiful same all tapilite y flooding mouse largehests as money of qualits, the los deplats and more many managements as picth militations per vivolent stars of infinite promotives, the at facts quarter is promise, discontinent to any or of 27 th 17 through

This difficility advertiser-between reason quotes more discuss a 7 Merics for a five of the Post for the Section 2 Post of the Secti

Porverebbron de avece appiros sodiafacto alle Sugrenase apposizienti del podre Limenes, se con faces aggregates permurano di Johnstein do on timore, the rale he concepts (10.1 sall'esemble del Termpo, on cut al scorce una patalenza molta cranda nella ausorficio delle It missess recreaces per ext teas, the pur a tegate sa mails offette , e force maggiors nel no. c. h.com e pe 1 results delle nethe expense of the to pendence tell appearance one to fore maeguale alla junionez del la la supersare al reguegros del mare, contudeta um grande prodenza nella superficie, convergible accordirla snoors and for lo Arrests call attimements, the quests grands pend danza , de ras goipue le orque del Tetura , apa puè da altre peurque 20. the dalla torto-leasa, la gumie lega falmente le parte del flagle. a all genera tal resistenza, che ne hanna a ministere effecti sequilifinates, a conclusion, the od sites engions man debbn attributesi in d fforenza de tal pondeum dalla pendouas di Primore, se non dale Fancero quelle acque tarbelle, à queves chiere. Tatte cià se pacreleto assenders, or is predicte distribute uncomente delle maggiore, p midere terbeleus delle seque il Pe di Lamberdia è poù torficio that Presents a page to troop avere terrory mandones. Me mai st treplica, che il Pe e na flume troppo grando per servire di ecempia melle circoccanas su cua stama la not vaglio nea soccenere, che quetto grat fiome delths da m sale der regola per la moditate analysesinne; me se si vento, she surre d'exemple il Tovess staggiore

politicos del Primero, o non il Po, conviena prima stabiliro mendi differenza v' ables a omere fra le portate di due fiunti, acces l' une nouse service d'esempso all'altro. Ritorpando alla torbidenza le cenvanco, che lagendon noneme le parti del finide, se renda esso mono atta a segrero liberamente, il quale impedimente però, posta la atrem quantità de Rusdo, non depende solemente della quantità della stateria mescolata poll'acque, ma ancera dalla condumena della medount, e della dispossuene, che hiono le parti a collegares insieme La quantità della materia che portano le acrue del Tayore, nan essendo m tanta copas, per le notisse che abbamo, che saperi di moito quelle del Po, e degli alter portre frame, non possumo attrabure ad esta tetto l'effetto della maggiore pondevaa, e sombra più tosta, che se la natura gura tal pandenza, ciò debba cosere per pagione della condigione, e della qualità delle materia mescolata coll'acque. lo usu debbo ora mettere m conto la tenscità del terreno, la quale come praegna il Gaginelmini (i) rende da se sola prù declivo il fiume , imperocchè qual ura sa considera la pendeusa della suparficia verso lo shocce in mare, nen so vedere come la duressa di un fando ques orrezontale possa contriburra a quella pendenua, m come non s'abbia opesta a repetere dalla condizione della torbida, Ans, non avrei diffi with de assertes, the la store pendenza del fondo superiore trovata melte grande nel Tavere, fesse to gran parte un effetto della conduscone, e della qualità della torbida, la quale se sia tale, che deporta formi un corpo doro, o tenace, quelle maggiore pendenra, che enge il fiume per conta della tenecità del fonda. viene a ricenoscere come sua pratua origine la condizione della tocbula. Se nen abbiamo emercenza fetta a ballo atadio per decadera. della qualità , e rendizione della terbida di ciascun fiume , abbismo però notine tali, che non ci lascarno desiderare questo sperienza. Esta à certo, che la condizione del fondo di un finme, e la alluvioas a el'interrimenta, che si figne per caso, si danno indicio della condizione della materia trasportata dalle acque. Ora sappiamo per confessione degli stessi periti, i quali henno fatta la punta , e il proflie del Terore, che il fan le di reso à darissime, e che il terrene aggineeuth al figms mella hann mannen, è de tale consistenza, she mon priè menyarai seria granda fatira. Si rende denone manifesto, che le terbule del Terère sone compete de parte, che ficilmente se legano sosseme . le obe non pub dires egnalmente del Po, sa es considera la natura del fondo, e delle sue allevieni, che sono poco differenti da greille de' postri fium. Conchindereme per tanto, che

⁽i) Pres. IV. Cos. V. delle Nomes de' fami.

per cente della terbidenza dobbiame luciagarel, che la metera sie par eligere una pendezza la Primare, che più si accesti a qualla del Po, che a qualla del Tarres.

Superata le ripugnames di mostroro al profilo del Pe, affine di conwith our gual beers discours to matery I' alrea dei flome verse la soon in many . seringper) aloung riflessions fatte soors il detto rome file , che penno tener luogo d'appendice al mio Regionamento . Prondo a considerare l'andamenta della curva secondo cas sa dispose le superficie, della massima escrescenza, senza addottare alcuna ipotsol, e senza l'azato d'alcuna equaszone, ma selo cella scarta delle sempla-\$1 000crvarions. Abbiamo detto nel Ragianamento, che il pelo alto promuneus ad appostures al pule bases separamentes a Lacescure in disstance del mure in circe di miclia So. Sin queste luoro il punto A. ed coprima la curva qualuogos CAHCM la superficia della massima escrescenza. Sus la face in M., opoure al lunge une il prio elto rimiana sulla superficia del mare. Per A. a M in tira una finea retta. AM (Ar. unice ray, 1.) See DM l'arizzontale del pale basso del mare, o la lunes sregolare OBF raporesents si fondo, also possumo ri-produrre coche san liona retta. Doco su primo longo, che la curre della manima corresponta da principio è concura, e poe convene, c e per di nuovo torna concava , formando due flensi contrary , a sa secondo loogo, che la liuna AM tagha la curva in quattro punti. Abbiamo dallo osservazioni salle quali è stato descritto il profile .

cho ia superficia dalla mossuma necremoram da Lagamora a factase pundo unice 4 per regimo da Razzono u Canazano, non y a spundo unice 4 per regimo da Razzono u Canazano, non y a regulara del famona ilia salconi. Sangum danque e che giu regulo di contra da da salconi da salconi da salconi da come del mante del per reia la curra no di segui contenta. Perche par gia altura intervali in la vi famo congantali, derrà nel finunti in curra resignere il converse del qualità parte ave sen tresido al contrano, e formare tra. H, off N me Bisso contarno.

Consideration la cerra selle parti seperiosi vevo C, ove oma procede particla si pela homa, el l'asseme paralela si finale, devris essere concera, giacole ti feudo vuene repuedate come un poligona, i cua lati vuene everance l'incensariese coll'exassatte à Etante le come a quasto modo, sarà necessarie l'incustrarese colli exassatte de Esse fin C, A, ed H.

La lines rette AM esprime la pendeum ragguaglista del prie alto tra A ed M. Oserta pendezza si à trevata di sonce y L. Danque la pendenza della AM, è maggiore della pendezza, che hanne i primi letericali della curva da A verco H, onde è forma, che l'angele BAM, et sis manera dell'angole mattinose BAM, a che preis la curva dopa il gunto A resti superiore allo linea Aff; ma l'intercolli della surre di lanno ortanzantali so M., destreve basopan, che vario la foso sana resti inferiere sili intera AM, « che » si an un posto se « A, « M, « ve di curre», « le retta in algonito » dipromensato al posto A devrat la curcurre », « le retta in algonito » dipromensato al posto A devrat la curcurre ». Le cura, « o cresconde sempre gli sagoli del inferencia fosi? « simuosa, por si pala susuagitara, sei che la curre un alionano dialla grato, a che si do costo su costo como da attentioto.

Con questo pocho reflessono si comprende feculmento qual can l'andements delle curve, ed è faccie altrest l'entendere come sa Ali delehe occapere l'altenna dell'acqua sepre il fendo del finme , sesperenphù-supponende al fonde detete di una regulare pendousa , gusonhò al durag di acqua che scorre sepra di esse, persuneta ad insentrare nella sezione BA quelle resistenza, obe ourrana l'ancian del mare calsuo rigargree fine se B, son petrà a mane l'acque del finne de son arrestere qualche poce per acquastere colla maggiore alterna quella velocità, che prende sopravvocado una apora rassitonza. Questo effette potrebbe in qualche meda correspondent all'entervasione della Erndriel , che trute un massimo nelle altenno delle soque die finni. a she wall phisms weathe delle pione. So non posso secrico, che questo effects in omeres nel Fo, mentre nel profile de me comuneto Branca la linea del fendo, perso bene escourere, che tanto nel profilo del Tevero, quanto sa qualle di Promoro si scorgo una maggioro altrem di acque presso a peco sa quel punto ove giunga l'orizzontain del pelo heres del mare.

tops procedural. Mean execution de questa curva, non nob superni il lengo preveno del panto C., nodo potrabbo dabatara, obo nel prevendo del panto C. di panto C. di proto A. pre seven la discussione del panto C. di proto A. pre seven la managementa del panto C. di proto A. pre seven la managementa del panto C. di proto A. pre seven la managementa del panto del proto del panto del pan

increased. Si natrollio escere debitato; cie il fante, a U sale hosse em A. e C non faste continuenta sumilicia al sulo alta. Vadiathe new estable queen dubby, e quale mattern position compressorteen am regultate, umado non qualche mederamana dell'arbitrio, che abbusmo in mancapra delle mutiese concessorie mel prendera la lenabese. m. BD , a its presidents regressifiate del fondo , obe ad sesa catrisconde. Secretale l'ordine delle pendence datact de Sustachia Manfredi (a), a supponendo la penderma del pelo hasse tra Lagospuro, e la Stellam d'once y per miglio . la prodeuse ragguaglieta de Lagueguro alla Scoobia nen eccedo le coce S, onde schiene si farria un socresomente di miglia all nella lunghezza, che si presde dal panto A terso la parta repersora , non rissea la pendeuxa che da un oncia per miglio Nell'incertema in cui siamo per la lunghema di BD , veplin supports an arrors the smalle of press on sopress of married in difetto. Nelle rarosetanzo un qui stamo ne resulterebbe une penden-Es encrunciats o massiore, o minere del ernete de un'ence. Vediese too ore quels errors no vertebles nell' mo, a sell' sitte esse per la dictença BM . Se divida l' altegra AB da peedi 5: prassa per esce 8 4. a notice per copte 6 t. Transparendo la francosi, sarà il prime quemente da . e l'altre 57. Ecco i limiti degli errore, che si potrebbere commettere, se vi trattame di carcare nel Pe la Jonehessa dell' alvoo, che resta setto l'erizzentale del pele basso del mare; errora che sen debbone indures a dispressare afferto la formula vicasamen Stends Stattandari di una riscom, ner oni fine ad uca non à stata

¹ Urchiel ei, Erzil i finns i he medeline, e monerrese el apprese no seu, le medeline costa, mensencia he effectione and pia ne me seu. Le medeline costa, mensencia he effectione and pia ne private de la completatione de la completatione producera de la completatione de la completatione più no presenta por la compania de seguinte de la completatione del la completatione de la completatione del completatione del completatione de la completatione de la comple

preporta alcua regola.

⁽s) Deeleght fra Giorgio, v Meur. on,

proofs dal min Oppositents, veli dando em bello di algoranze, esrendo quattan più mondo, tanto poè semangatos ai min onbelo. Permisana santens la prosidenza reggrafigiata col maggior sventaggia possibile, o questra in incue d'osos is, velibbero par series tale, conversebbo procedere albo in so, fin dovo al finamo esige una pondenna di son perili in cuma. Con tatto questos semangigios emisure risultarchia la fomglazza dell'alves inferiore al pelo lasso di miglia as §. Clin mar verir cantantarti una pretensisseo constant Guscushi.

Butachio Barachi

Con qui si numuna il Parere pubblicato in Boma dai padei Francesa Jacquier, e Tuernavo le Sour professori de matematica, sopra diversi propetti intermo al regolamento delle acque dalfa tre provinca de Bologna, Franca, a Bomagna [5].

Davando nor ordine dell'Must. ed Eccelsa Assunteria delle soque esporre qual sia il mio sentimento sopre i diversi progetti, che hanno data metivo alle contreversio inserto fra le penyancio di Bologna. di Ferrara, a di Ravenna, non notrà casera hesva ananta verra, importando malto pelle presenti circostanne il dimestrare guanto sia state facile a chi neo era provvedute di tutte la notune percentrie . il brendere qualche abbaglio, massimamente io une materia, in cui le osservazioni, e le esperienze psù cho le regioni astratto dubbono servire di gauta. E perchè il tratta del pubblico interrese, al quale conviene che orda il rispetto, che professo asl'Antura del Purere. spero che mi sara perionato, se per torbere qualpagne umpressore. che far potenza il colche loro nume, m'ingranarò di scaprise la deholezza de' raziocini ovunine eta, e di provare che opponendori il Parere , a ciò che l' esperseus ne addeta , tempe à lantano , che sealenti da essi un rimedio si presenti ciali, che sam si essone la mastra previona, e quella di flomarea e danei margiori

erin persona, a quella di Senague a desse meggerii. Di i su provi Degli conservanci dei Propullari di di Control di Senague di Control di Contr

⁽c) hi meery al Tome IX, di masta raccelta, ove è asserize il anddeste Parere.

qualta risullis, methal issulis "I vandaro quals delle provisco, que ten es gegen colcusos. Il me asunto nerò de reviere, che la rapeste riala qual in presente di novirras iscapece il Finazione a general d'anticata molerte, sua seconi il altro monorni, e dio la general della compania molerte, sua seconi il altro monorni, e dio la della finizione, e della finizione prima pri di astroprosfere sia la manza, atta opportina di casisferen corte propositioni primatesi della finizione del Finere, sepre la quali suon in giva parta londata il la me regionementi, il colo finiti chatala la paristo tenso, solo il siggilora regionementi, il colo finiti chatala la paristo tenso, solo il siggi-

Il danne principale (\$. 1. nam. 2.) al quele si trera reggetta la promocia di Ferrara, consiste particolarmente nelle mene di Primoro al quale ramane gonfin alcuna volto per la spano di so , le giorni minecciando els argini appena di quelche once superiors alle acque ec-Recculte che fosseru tutta le scope sa un sole canale senza che puit in consederate mails with a pertamenta in massime excrescence durarelibere en moor tempo, pure devradou soulture la etmas quantità d'acqua, conserrable che na gierni de missima recoa fostomargare il corpa d' acona a preparasana della minore durata della press. Ora domando so se sua pia regionevole valatare il pressela dal corpe de scena, o dalle durata? Che sara de parere, che s'abbia pen toots a tamera le quantita dell' soque che grefie il fiame, che le deuxta da una viena manore ? Ritponderà che si vuole rimnovera dal. Polestne de S. Georgie, a delle valle di Comzochia un personia per recerns ad altre perte un meggiere. In questo agli orgini, che riemangono di pacin once apperiuri alle acque, desidere d'amere suformate se con meno guanta a tale alterna , che ses monoscibile l'aggresagerts un memos piede di terre per evere de france uno spinia maggiore, imperacché sa s l'erravan ressereno paters cie fare, avende sotto gla ocche argune per alte, come sono quelle del postro Remo, m del Po. à presponerole mettere la bassesse desti arrest un conto di que' diserdini , the origone la escousione da un nuevo progutto.

dadred ammetenden il percette di uno se num per di crisragione di del delle melle, mei si sile Polema, se mole le sulli Comuciale delle melle, melle sulli delle delle delle companie i malmostri si nomegamore del Pe assende uni pere dianoggaria, si malmostri si nomegamore del Pe assende mi pere dianoggaria, si della correspone, di della correspone di depositori attribio differe predate per mega sil commercio Poi de Romegani, Perceno. Te fetto dei tratti i retroggaria e recitato, ponde Riterretti moderate la diparamoni delle aspar tribite realmen si interretti moderate la diparamoni delle aspar tribite realmen si inplatto, per la responsazioni delle super tribite realmen si in-

Autor delle bese superen' proponendo menli d'arque stagment, botti cottorrace, ponti menli nel mo-t fram, m a quali difficoltà



non cone coggetti questi ripioghi, i quali trattandesi di un affare di nomun importanza, arresbero meritato dei due matematrei qualche, particolare penderusione, se volunto associarse la nostra previona d'aneces par sons agualmente prematen , che per le altre.

Quanto alla Romarna (\$. 1 mm, 3.) a dante, che ella soffre . consistente principalmente nelle suondazioni delle campagne tra Primora , il Santerno , e il Zamalo . Sono cagionate queste inondazioni della piese di Prmero, il quale in una gran parte del sua corse a destra disargianto . Si notrobbero inpedire, o almena diminure la detta inundazioni col mezza degli argini - ma il rimodio generalmente conmdorata sarobbe peggiore del male, puche in aureto caso il Primara spanderchbe le sua asque nelle compagne deserpette al Polenne di S. Georgio ec. Pare da questo discorso, che mi noceamirio ad un finme l'espamaone di une certa quantità d'acqua, cest che deveste ncerscarei velle valla supersori quella, che occessos da spandere al finton nella valla inferiori. In non nego, che ristringendoss si Po mill'impedire , o diminure l'espansion per le velli inferiori , non succodesse da petecipio qualcho alexanento di pelo nel fiame; ma cobpotrobbe avvenues names che si almese someobilmente il pelo dirimpotto alla valle del Margona, o a quella d'Argonta, dependende queeta elevezione dalla distanza, a cui si potonderebbe il riguegate, il quale come à note a tutti gl' lépostation non accorde fine all'origine del fixme , me is fa sentire a piccola distanta , che dipende a dall'aixamente del pelo inferiore, e delle pendenza della imperficie dell'acque Resta in eltre de considerare, che queste alsemente di polo or fore sul principio, a por se abbaserà cel profundamento dell'alres : le che succedende, some deblose accordare i due Matematici per il principi de loro stabiliti, si vede quasto pece vi sia da temero per le valla experiera, per le quale se sone qua premurses, seconne prepangeon di argenare il Primare all' incontre delle valla inferiori, notrebbero proporre la stasso per le valli superiori , valendo la otassa ragione per dimostrare che non denne ne verrebbe agl'admenti , o che anni m etterrabbe il vantagno di rendere fruttifere molte campagno monpoca da coltavezzione, per la accamione del finme.

Non des treducarios [5]. I mire, 4] al principios tempos de adbie sommettares de Care Simedelvino un limo de Maggio dell' more autres ... In posse accessab ple appar tente a debte, che a coli cite a multi solo, ma greche a dette una par rebaix, e a accessativa a multi solo, ma greche a dette una par rebaix, e a accessativa morti solo dell' solo dell' solo dell' solo della solo della colora dell' continuo della solo dell' solo della solo della solo della solo cultivare bessa ticina troppiana si tradesi accessor. Il moque appatib d'urgana materia e La resta di cita in es di qui miatta, e annata decrenizion, altre morte de dei una complica retta, fi unale dà accesione di riflettere exanta infalice sia la situazione di quelle campagee, che per la lore basecum, sone forsate della extrare a dare il passo si finne, e che non poeno difendere sonza il ripero di alte, o robusto arrinaturo, Se vi fossa modo di candarro quarte soque al mare seum metters as persone messes parse, ness eredo che alcuno vi fosse com nemico dell'altrui bene, che penasses d'imporre tal servitu , ma quando si tratta di levare al persole da une parte, por tresportario se altra parte, le orado dogos de scum guelli, the remanande seposis a oppongone. Se : due Matematicà men reconteno questo caso ad altro fine, che per muovere la compessione in riguardo a Ferrara, non mancheracco ella sitre provinme situali ecemps, o i Bavagnati particolarmente potrebbero non upe stule egualmente patetico descrivare la piena encoedata l'agno-2636 , per cua esparcasses l'argino destre del Montago, e le acesa. netando nel sipietro del Ronco l'appriera, a con aniti que due finmi sonvertireno la città chium d'agui interne in una valle. Ne di queste disordine fu colos la debelezza derla arrira , nè la roca custadas ... e cura degli abstators come legges nella relazione di sopra descritta. Tamono secora i Raveguani i predetta due fiumi, benche siquentoaccestate dalla cuttà, e però se debbe confessare il vero non so dar lere il terte, se ricorrese ella clamenza dal Sovrane, per impedire, also tutte la accone sameroes, non si massessa in sa sola altre , chia accresce i lore timeri coll'esporte a maggier pericole il territorio . E cuanda mai m pretendeser, she pen percesero sen ricumre tal serwits, domandar potrebbero as Ferrarest, perché esta sell se sseno espests per tente tempo a dare si passaggio alle acque di Resu, che conforme la disposamente della natura, novenne unive a unel finmo reale, che riceve le soque del Fismente, della Lomberdia, e deglà altri pacsi a destra, e sinistra fino al mare.

Die junit (§), 1 cm. 5.) è dalle procédule effectueux creditueux de qualet enque per le tre processe, cui creditueux de desiriere la presence, cui creditueux desiriere la presence, cui creditueux desiriere la presence, cui qui con construire de constru

essenzione escebbe per uno avvice experiere alle forme delle provinon, comde le spese form experiere alle dette forme, ma nome potrease not aspert to le spots ma, o non est superiore songe forme il salreie? M' accors bene che a due Matematica hanno prevoduta la apposizione gravimene, che pue farsi contre la linea superiore per carrens della spesa asorbitante, che vi verrabbo ad conguirla . codo fanto agus sforzo por declinare de uma, e per mostrare cho questo eslocio na sentile. Se es trattacce d'una questione puramente motofisca , ed secretta , como per escupia , os uno cercoso esò che deverse succe-lere sell'nivee de nu firme, che svesse le spotsie de marme, carriète allers inducreuress il prevenere l'Idrectation a fare il enlante della spess. Ore si tratta di un progetto che si vorrebbe conguire I vantaggi che sepettano le tre provincio nan consistano nal-le scrittare, che si vanne specimendo, ma nella escenzione di un qualche pregette, e nome mei paù cadere in tope ad alcame che ma inutile al nalcolo della spasa? Non pretenda is già questa culcolo da due Metematier, a né mason versu che alcene il pretendente da me, prejundo relamente che se sua mon vogisono faro il ocicale, al considerino almeno come nocessario, a lo sepettino dai Penti, prima di dara un assoluto gindicio della scelta del progetto, oppuro se a foro pesco per altra titoli di performa la lisma soperiore, le diano pure la preferense son questa condunese parè, sir la spesa non ecceda le ferza delle previone. Ne cioderè mai che il made di previore, che non span non sucode la forse di chi deve se-guirla na quelle di mastrares al beagen, o durame parauche la necessata. Per altre se cono di sacces che potenze enzere tanta le utilità di queste minole, che per ceto cole si potenze por termine alla disputa I fautori della huma soporiore soccostano, che la spesa saccedano, che la spesa saccedano della montra de sende Alcune sostre perste avandole calculate con tutta la pussibilo daleguas , l' hanne trovata de canque mibem de scude, semm somnotare ouel di poi, che soni computare un comit operazione per all accurages non errenduts. Convices maker reflettere, che como C'integras l'esperienza, errore sampre il deprendia a pru del depren. di quelle es pre colepiato. Il Cavo Benedettine prò servire d' etempro , che importò pen del doppio della stima che m era fatta prime s nor mano all'acces. La Zendrini ci da esceto avvisa pelle ma relazione della diversona del Rence, e del Montone La vastità de' lawers he asserbsto and somme macroore del doppee, de quella che orase colcolata. Tale e si destana delle opere grande, de non poterne mai, attes s moltssums accidents the ne emergono, lunsters al diapendio, qualunque diligenza venghi praticala da chi assiste. Proche donque le grandi eperazioni sono più soggetto delle piccolo ngli sesidenti amponenti, incom docadore ai Pociti a qualo somma patrebba

infino sacondere futta la spesa ; a lumbe decidere a chi hone infarmato della pubblico economas, suppas mararure le form della previnate, se un somat tempo di non piu adure gli abbattano abiti manmatore, e di conseglare lere a risarbare per qualche filosofita quantate socodemna ceteste actuli recercia:

Nella parte secondo dal parere altre non si fa che descrivere l'andamente delle linee, che i due Metamatan hanne prese ad quaminare ! ende perservine alla terra parte incominternde dal | C. J. nam. 13. 1 Quanto alla prima condizione della certerza marale, e probabilità somme eva diprade nel presente affure du due altre condusioni, mol dalla sufficienza della caduta, e dalla enalità del terreno. Dono avesta preparizione ei fanno diverse considerazioni saara le acque charre, e le terbide, copra la quantità, e qualità della materia, che come essi dicare , sone accordate da tutti i Periti. Se obe mon sonive par tog'at di contradire le posse sesetters, giacché de sess mente pei as me raccoglie, e ed altre non servene, che per dare al decerso un'aria. di precusene, bezi che pare che za tutta si esservi su metede goometrice, overele ne mano bene lontana. Comunque su la seriezas, serondo gli Autori del Parere, e la prehabilita somma, dispetido dalla pufficarese della caduta, o dalle qualita del terreno. Per venta obsse sone dispositicate de un'altra modernom sommaneste percessaria. cioù del livello de' prent per le quale passe la luose. Conceliame per era che dal punto della diversione fine allo aboom an mare vi sia nno sufficiente codete ; che il terrapo non ma rabiro, o però d' ettima consetenza tanto per la econymomo, che per la contatazione degli arring. Be may supported the a torrests from to avenue I' angresse. a non ve l'aressere gli scele, com che alla destra del muevo fiame comuncuerable a ristaguare le acque, e a formarei le valle, che cosande nos camens, che menesses la devuta oustella degli argini, quein periods, and a quali sommersom non remercible especto un passe, obo ora è fertile? Per le che mun altre vantaggio si ricavercibe da una spesa enerme per eseguire un pregette di una morale certasme , e do una comma probabilita , che il trasporto da un lango ad na altre delle mendeneni. Non dubite se gia che gis Auters del Parere Bon concerno appears la necessità di questo came, ma ad con gioveva l'emetterie parende lere famie imporre cell'apparente regione della maggiore cadeta, la quale non petendo a meno de non essere tale nella linea supersore, ciò bastava per dare ad intendere a chi non m. o non vuole riflettere che fosse ancor sufficiente. Mancomele che fra i progetti cominati aicico fe la diversione di Reco dalla chines di Casalocchio, o de un punto pen alte fra gli Appendini, che allera secondori una caduta maggiora , ed ssacrado il tarreno comsistente , coi proposte argomento sarabbe stata procesita quella linen ;

Mall' saune che si fa della linux del Primore, al trotta la perces lnore di un prote reportantaceme , quel è quelle di stabilire , se le pendenza adoporate das Bologness esquo sufficeents, onde convieno attentemente remoderare le ragioss, per le quali gli Autori del Parora rantiane come assefficienti le produtte pondense. Quantanque ses ampoundule (S. S. Burn. 15.) some abbaguo gui puerpara di sopra, si determinare con regola generale il bisogno precisa della prodessa; milladouene nel sase presente vone firsata dalle Perite, e Matematim della vanta dal 1801, di once 142 per agus miglio. L'istriso sta-bilirone i Matamatici del Compussi di Faccia Il cilabre nei Gabrishla Manfreda asserna alla sua cadesta secondo le versa carcastanza dai atts once 14 per maglie, percas 14 2, 14 2 Il charrasme padre Frai propose la steria pendenza nel sua procetta data alla luce. Ora sonno sotrare nesie ragioni di queste varie pendenza, in servireno della codute le peu vantagraces alle proma tance, carè d'orice sá per migles regresativesments. Prime d'ogni sitre con conviene avvertire . Obs quando is done concre sommamente difficile il definire la missimdella pandana, si dee intenders, the essendo data la quantità dell'angua, e la qualità della terheda, ed queendo proposte d'unice d'un torrenti in un solo alveo, men vi sa specia elcane regula perta di provedera quale pendense eu per richiedere la patura del muevo fiume , a de questa difficulta hanno periato di sepra gli Autori del Paroro; ma non si è perlate già della difficoltà di riconoscore coi livulla alla mane, quel pendensa se trove attualmente la un fiume stabilita. posché in queste a queste morres , restano i Porita abbestanza enddiofacts daile searressions, a brellegione, parche sione fatta can dilegenza, o con ottore struments. Cue peste sa faccia l'anales del discorne, che abbiamo traseritto di sepre, o si vedrà cion contenoro il auguente argomento Quentanque sa difficile il prevodere, a definira quale pendenza na per avare il recipiento dopo l'ingresso dell'influente, pure a Metemotion delle visita d'Adda, a Barberina baune sopre emite isvellazioni, determinato che con la pendenza di Reme there once 14 2 , e l' hanno conferents i Matematici del concresso di Farant. De queste pressesse una è possibile raccorre alcune conseguenes. Che se si protende di avvertire i partiguasi del Primaro. the Rene salviness cargo mare s42 per agas mucho, respenderemo che mune le contrattate el Rene, fine all'ingresse del prime seffuento in predetta pondanza. Agginngono por avere il Maniredo assegnato al Primaro ana outente d'esser 14, 14 1, 14 1, o che questa ronme conferenta del p. Frist Egh à vero che il mg. Manfredt si è sepwite della predetta cadente per sesperger tutta quella, che a lus sommountrava la lorellegione dal 1757, ma non si trovera in alcuo luggo del suo voto, eve dina corere queste la carlente necessaria a qual

firms. Sa l'arrara della presidenta Krafficiana ficca stata manciana syreble rgh concedute al Primere una pendensa ancor marxiera nur non setro urre una duputa, che ere fine di procento, a silere ell Autors del Parem avrebbero undi dedutto un arramento nun forto noc provare l'insufficienza di quelle pendenge che sono stere addottate dene le seservazione fatta nell' nitura viesta. Per convencere i postri Avversary, the mente are meno a preparite in guesta luces dell'autorità del Maufredi , citerema le sua stessa parole distasa nel vota com. Ch Al Primaro basterà una prodenza molto, ma molto minoro d'onco 14 à per meglio = num. 68 La pendanza del fundo is credono grandomente occedente quelle, in cue la natura stabilirà il fondo, e la superfices de Pressaro. Ourote espressione constrano chegramente, cho velle benas si Manfreds impregare tutta quella caduta, di cui credon surery penyyedulo il figure, cas mon graella alsa facca percessaria all'esigenza delle arque. Il padre Fria nel sue progetto stampate in Roma l' anne 1764, propose di replaneure il Cava Beredettino attraverse la valli di Marmarta, fino alla Bartia, ma mon determina in alcan bucco la muera della pendanea, a duos solumente ner manandena alle obberzioni, che se uppena surebbe bastante la mendenza per il lunes e tortuga trenca da Primera accebbe sicuremente haitunte in an canale rettelineo, e brevissima. De questo discorso non può mal dedures the il padre Francioses di sentimento, the le seque muita der norter terrenti richedesses una mendenm rereuseliste d'acco 14 Se els Autors del Parera desiderana sanera il sentimento del nodre Fran sulla pendenza , leggano si ene labra sarra al medo de resplare i fium; e vedranno ciò che egli stabilisco can settile, ed spon-Enose recerche apporgiate alla regione, ed sila esperienza Ma ad coto non terrare a conta cutar guesta fibre , ed areno creduta con vantaggiose al loro intento l'autorità di un tante nome, che regliono farla valere anche in ciò , che egli mon ha dette mai Queste non seno regions exendicate ma vere, del che cissenno pisò associares langendo tio, the hanno pubblicate i citati Autora E quand' enche feese vere , che Cabriello Manirodi promitere della linea di Primare syour credute quello, che rue dicone, serebbe per queste decire, che le once 14 suno le necessarie pendeuza? Non mincane Auters che la danno minore. Enstachio Manfredi (unp. s. Risporta s' signori Ceva . e Moscatelli i si escrime parlendo delle orque unite de nostri terresti, che vi terrene almene esce to, il quale se avesso cruduto cesere necessaria una pendenza d'once 14, non avrebbe combettuto contre els Arverser celle sole encu : e, svende per le mand na armomente più forte. Molta razzeni ponno addorsi a favore di tana pendenca minore delle once 14, a per tacera gli argomenta , che ci banno data i fanteri storri della linea-seperiore, del che parlareme

Innelia di serudatare trattando per falei, ed erenei i suni principi ? Oftre 1" sasufficeress della caduta, as pretrude che na talso, il prinsipio addettato dal Manfredi che l'aireo di Primaco delle sbacce finn al Santarus debba rimanura senza printenza. Nos non eroderezzo di atere reposto a tatte ciè, che appartieno alle pendeltre, se prima non arresto fatto vedere che anche so ciò mente si preva. Andresso ora reoragionalo le proposiziona principale, che riguardine questo panta. Acasa il mg. Manfradi, cho per determinara la finea del fando degl'aices ne' fiami torbidi che ebeccano in mare , non è nacessarso de premiero al principio della cadente dal fonda della chacca. Ne des sepordarsi facilments : che un fiame in una distanza considerabile dai more, non obbia bisogno di qualche pendenza. È bensi veeg , che alcuns alum in osservano quan prizzontali in qualche distamas dal mare.... È vero ancora, che per qualche combinazione difficile a spregaru, non si dispongono sempre gli alves in una decleratà continuara . e dimentano anche alcuna volta accien, ma che ii passa fissare la puodenza dell'alcro da un punto molto distante dal mare, pouncipalmente se la acque sono terfecte, nel quel casa viene melto retardata la velocita , questo e un principio falso , o nimono processos in matera. Questo à ciò che et dice contre l'agunene del Manfredi. to m'apperret valouters, ma non se cesse farle, mentre i contraditors non apportano alcana ragione, e solo si cententane di proferiro con frambezza questo è un prescipio falso, o almeno perscoloso. Il Manfred: fa le sue dedumes: per rapporto a cie , the se osserva mil Po grande, nel Terere, e mel Po di Primaro. I due Matematica scupa addurre ne gare l'esempso de un sele fisme , che scorre con doctivac fine alle abonce se mare, negano che va sia questa costatura nella natara. Se bance quelche ragione , a non si crescon su delute di manifestaria al pubblico, neppuru il pubblico meri in debito di crodere salla lora parala. Avrebbero petata leggara ciò, che sepra un tale argemente in sontto il pedre Free, a ciò che da altra è stato con Scritture presentatato alla visita, ma egli era più facile decidere senza impeguarai a rispondere ad alcana ragione. Sono però sum disports a concedere che si sia un tratto d'alvoc cottoporto al prio basso del mare, sitre a qualle che rickiede la prefondica della foce, purche non sia di una considerabile languezza. Con ciè si riperhano quella porssone, di oni esti credona avere bisogno, prenti per a negare ag' altri quel di pen che protendessero fe latti mostra il profile della finca sapernota, che non sono poi con somoto dolla Reoria del Manfreds, come si crederebbe de alcum discorsi che fano me , poschè un cosa lipea resta sotte il pele besso del mare un trattodi 11 miglia. Questi medi di regionere sono accomedati al proprio impegno, a non el buon sunso, che solo dovrabbe servire di guida. Per comprendere ciò che si concede, è e-è che si nece dai due Miteractied serebbe necessario convenire, ciè che debbe introdersi per distanza. eposiderabile dallo sbocco in mere. Essenissadosi le stato de' fiuni . giacebè è più facile intendere il linguaggio della natura , che quelle de' matematici. Ren petra direi considerable una lumphonea di miglia ventuna nel Tavere, decche la natura ha dispesto il fondo per totte quel tratte sette si pois basso del mure. Per la stesse ragione non men considerabile nel Pe di Lombardia una lunebussa di maquanta musia , danché le osservazione demostrano che il lando se guella distanza nguaglia il levello besso del mare Ram serà considerabile nel Hadron, finme ragguardevole dell'America Settantrianale, quella megpere lunghezza, che conviena concedergia per sesera noto, che la mares et le in esse sentire ad une distanza dallo sbecce de cencincrasata musica. Non saranno considerabili peppure le neutinesa di leche, eltre le quali si fa sentire il finese, e refinsso del muro nel Rio delle Amazoni , ma salo esrà recesderabile , e de non ammeterri la distanza di sodici maglia sa Primaro , allorquando vi corretsere gremati tutti i torrenti del Bologuese, e della Romagua. Fino a che i due Matematici non avrenno dimostrate quele repporto, alhis il tratte d'alveo sottoposto al pele besse del mara colla grandenna del fiume, non potranue mai asserire con fondamente se sia o non ana considerabile la discausa di 16 miglia nel Primero, o quella di se miglia nella linea supersoro. No qui si domendino regioni evidenti, e ja tanta sourcessa or contenteremo di qualruna, che fosce probabile de contituero in luego dell'assointo prananciamento Querte e principio falso, o almeno pericolaro. Con questa raciociaj eredogli Autori del Parere di avere dimestrata impossibile il progette del Primero, lo direi, che avendo con deciso sonim additivo alcuna ____

galione, l'hanno fatta da giudioi, o non de perial; gabbane arredide un gradice processessa la sentenza conse tratinorra se discur-

ss, che per verità, some gui si è vedute, nalla conchindene. Rimane de comiderare l'aitra opponence, che si fa per anguene della qualità del terrono. A tatte queste racioni deve accumpera la pattren qualità de' terreni , per i quali passa questa prima linen; la fends intersecute dell'abore, sone incapace di robuste arginature, copor fanno fede gla neta della vasta [lettera D , a] Cartamente cho proseguendos si cava sun quelle direzione, che de principio fa proposta del padre Fran cella raserea de correggaria, quando se avenue maggior contexta del parso, si treverable terrant fracada, e taccoscidi rebeste argunsture, ma cuendo si trueno la traccia indiceta da moster Persta | atte della vasta fegi qu. | , allera si avrebbe un foude polo , a capaco di sostratre gli argini. A giunnona abbia proposto nuove linee, è state lecite di avangarie, di riturarie, e di piegarie a seo pracimenta, per sechilere a fondi dattiva scuparta colle omercagioni fatto in visita, ma rispetto alla lonce de Primere, veglione è Materiaties nell'esame che finne, litteralmente interpretare ciè, che fu detre da pesacipio, per dare asche in queste preva delle lore indifferenza, ne veglione sociitare quello correzioni, che propongono Balagness depo la appertant nature.

Ballegene dayo le appartante nature.

Se secuna i pouta, qui i à la lance Bertaglia, e la tance Peruli.

Se secuna i pouta, qui i à la lance Bertaglia, e la tance Peruli.

Se secuna i la lance de la

L'ammers [5] à umm in [7] emperente de test suplicit de la mais, et la mellant molle home apparent no maille per untigne la mais, et la mellant molle home apparent no maille per untigne de la mellant molle molle de la mellant molle production.

Le mais de la mellant molle de la mellant molle de la mellant molle production de la mellant molle molle de la mellant molle della mellant molle molle della mellant molle della mellant molle molle molle molle molle molle mollent molle mollent mollen

la linea ela più brure? Anche siò era noto prima della visita . Ocust tunene rieno tetti gl' idrestatica provvedata da queste notine, non sono però disposti a noncodere più vantaggione la caduta nella linon monroure attent la diverse corcetaine del fiume, se prima pen eldiscostri, che questa codata sua per suere sufficiente, o che membli melle altre lines. In questo senso agic è falso che abbea la meita dimostrate un tal vantaggie per la lione superiore. Impersoché a shat siteo tendono le morramene fatta sa viesto, se non a monetre a bredit der pient delle empegne, le prodense des terrents, le cendiment delle materie seeli alver, la qualità dai terrori, ed altre cons di emoeta natura , else si riconcoccono cella erser razzone, e cegli esperimenti-. Questi dati però non bastano per istabilire la pendenze di un alvue . the sie dertinate a recognisere diverse terrents, se prime non conwencome al' Idrestation nel mode di calcelario. Per la rend com march hos dires also la vista abbis somminarrate melta condissoni . che note sono servire e questa difficile ricerca, ma non già che abbia dimeatruta la sufferenza de una pendanza, sepra esa non ha fatto nè poton fore alone opportunento. Coè à tanto, vero, che els Autori del Parpure preparate sal bel principse alcuni dati tratti dagli atti della risita per dedarre da con per via di conghistare le pendanza dal usove alvee. Ca mostrano a quale pendenza is riduca il fando della Sammonrie depe l'ingresse del Lavino, e in eltre come scessi la pendenun di Reno dopo l' ingresso della Sammaggia, e quindi prendeno rego-In per tetabilire pendenze del mueva fiame all'incresso di cuacua Influente Questo mode de reposare son è de degressarse, perchè ties detre alla tracce della natura, me quando fissere le circostanas melto diverse, come tene nella haes supersore, e se ne reconalienero le stesse consegueupe, allere il metudo diverrebbe ve abutso della regione I Beleguen hanne fetto prima di lore gli stoni nalcon pur cantols , e con muoer fertura, mentre la pendenna cool dedette al hanne per scopetto, o per susufficienti, e solo si seglione emmettere per deverses quelle pendeuse, che il Manfredi avea. per liberalità concedute.

Non debbe dossorbiere, che gli Ferne dal Parare depe di rever discharrier l'entire delle professio (chetta cei chubie, i qualmorsta mode pei seus extra debette, per atter sul norse, vi aggiorgene l'acition : promoter del Pressare, a della inter limos, e arrivana con chi d'estre nal reasugge a confessio degli diret, e di poter derri unes neuer la lespe professe. Neu suglia acc montoders se con tattori della della della della della della della della della pri la lono reportere, metter di cal padrema in approsso, versitativatione presenta, che ne prestando i di conograrie como demofisible a treventa, che ne prestando i di conograrie como demoIn charge, n cal once the agglespoon offe pendeton in places traten dal finese, seruspe por obbligati a discirsi di ciè che bonno dotto altre velte contre le pendense prepente per la haon de Primero. Done di avera suo assegnato al Rene solstario una pendenes d'occo ad per miglio, al Reno unite alla Semmeggio, fine a Savone mas mdram d'occe ey 8 , de Sevens all'idece come 15 , dall'idece el Billero nace 10, si mprimone nel seguente mede : Si accrescane d'unone la datte pondenza nella lima saperiere di 5, o 6 once per migito , cros in prises pundones d'once sa st ridnos ad once So , la sosends d'esce 17. 8 ad sece at, le teres di once 15 ad sece as . la marta d' poce sa ed suce sy, e coss muo a S. Alberte, al quale sogrescionante de pendenen puè faculmente soddefare la lunca especiore. ondo mella detta luces non solamento se ha la sufficienza, me anche P'abbondages della cadata . Si taomese la pendense anferiori tante sufficients, she shbondants del Sillaro a S. Alberta, parché non potrabbers fore can see opelie empres company, the face cells pendesso superiori, a darabbero taste e consecere, che riguardene drame reflerences and pendense aster peccols, e moite manere de quella , sh' agirne modanus hunno desporovata. Essesseme cu quali ziono le pendonno abbandenti concedute alla perte inferiore della lanon, mentre da cosa potremo rilevare le pendence enflicienti flicorreccio alle Scritture stampate contonenti il predio della licca superiore, se treve che le pandonne distribute dal Rese fine al Sillara. nombranae colle precedents, salve une procesa defferenza nel comparto , the st fa presso il Naviglia, mide raccolgo , the tra il Sillaro , o El Sonterno mene guescommente concellate cese 15, e tre il Senten-Bo. c S. Alberto once to, c però se hauno acorescipto umpita pendunce d'ence 5, o 6 per abbondare, nome vantage, à secun che éredone petare essere sufficiente per agui miglio una pendenin tra jé Sillero , a il Santerno d'occe o , o 10 , e tra il Senterno , o S. Alhorse d'esce 4, e 5. Bengue danque come he dette da principie e rinunciare alla generotich, che affettato, o disdica de ceò, che hanno dotto, che le condenza dei Bolognosi sieno troppo piecale. Derralihero recordares, che avendo approvate le cadenti del Manfredi , che assectes once 14 mel Primaro tra il Morgone, a si Santocca, hanna asclasarto che a nos men conviene ridarie elle ecce so , e si quando poi cos: se fanno lecuto de redurio a custor messara, o de socrencero di S. e di 6 occe sole, per abbandire. Hanne conoccuto che il for somme in one' looghe de malte cadonte, gli avrebbe obbligate a condarre il fiame sepra terra, e ad moinder gli sceli dal recipacite, ende et fingune nes quella cadauta che corresponda si precedenti le-De remoting, am quelle the morrenge cells guestage delle companne. Se crodono guerte a laro rezucciaj , giucobò il fiamo non hada si pinelde' terrent, pu' quali passa, un si forma qual deslivie che esign the carpo d' noças, dovrebbero confessare, che la linea proposta sia inscance di seldation al bascare delle reventeres.

De un altre ertificio si servene per setentare l'abbandanas della loro radata. Henno detto che l'acque technia salge per comune punnepeo de Matematica una ponderen ragranglista d'once sa. o 15 per muglio, la quele manumado al Primero, mestra l'insufficertan dà qualis lensa. Lascos ara da purte che queste pousenne non vi ma, n non pesse merror, sessado nete a tutti che le serne ascerche terhele penno scorrere ran qualinque pendense secondo le diverse niccontanua del finne. Comuntando con la diversone da un punto puit alta, dende il fisimo scorre con molto declava. In nondenza mazzonciuta mare , a deve riescire marriare delle ance 14, a 15; ess non. per quanto si può constitutiore che sia abbondante la pendenna sticonvena serte della icesa per qualqueue distribuzione, che se mo faccas, imperorché quale consessons può avers la velocatà dall'acqua, che scorre del Sontorne a S. Alberte celle pendezza, che ha al-Reco nelle parte repenson di soco So, la quelo contribusco molte a for as also recess in pendence recreaciate managers delle soor sal a a5. Dermote credera obe la valucica acquietata eve il finese poudit ence So si conservi sino a S. Alberto, quando zatti gi' Lirustation ecorenzana obe un fiame stabilito, a lentana delle giusse corre punl'alterna dell'arqua, che per la pendenza, la quale peru che prinsepsimente serva a raturara quella relecità, che si perile per la remotorne del fondo , o delle ripa . Se dampos il moto della soque nelle parti talerieri del fictre , non ha relatione anlla pendune, abahe Rene presso l'anione cella Sommoggie, essende peccale per nei polis lenca di Prinare una pendenza d'once q. o co. moite per dewrk diers procede nella linea supersere quella d'ence 4. o 5, ove può teneres il concerno di materio più grance. Directio ferse che co-Et al contractambio suppongono, obe la redeste incominci de un punto more distante della foce. Començue si me, cuè reguarda un' siere quintione , de ent perferense fra pues. Se tretta sen se sue legeto supporre una ponderna d'ance e, e 10, oppure d'anne 4, e 5 in quel locati , se caub : necle de la la contra de la contra del la contra del la contra de la contra de la contra de la contra de la contra del la contra de la contra de la contra del la contra de la contra de la contra del la contra de la contra de la contra de la contra de la contra del la contra roghi , ne quali si prede che si ticone abben insogno di pendenzo. Osando mai i nostri Arramari volcamiro setimarei in queste vano protencome de une ponderen raggangiate de once 14, e 15, gencabé nom vado sienes ragione, ed son non la mesquese, per cut s'abbis muittosto a commetare de un punto, che da un altre, se prendere mella linea del Primere il principie del fiume del pente, che congiungo le via Flaminia, o trovorò cho de coso al maro vi è una pendonna suggraçieste de onto 17 in 18 per miglio, ad soco sulvata la condiment de our fanne tente ques. Che se men remangene soddefette, porché la prende un principie la menze alle ghiale , considerane che egline pare vi soberzane troppe d'appresse , anni vi si travana im-

Mareta d'amero eserzinete cual sia l'opinione del Promotori della linea superiore seterno alla guotitura dell'ultuno tranco dell'alveo di giescen fiume verso la shooto in mere per decidere se torto a lere wastaggio il chiamar falsa i mostri principi. Nella lissa superiore si presda il comsocure della sadente a S. Alberte, e nel Primare ello sheere del Santerne, perche però la supposta profondità del fen-le sotto il pelo basse del mare, pen è la stessa nell'una, e nell'altra moton , per men recur confument con apeste differenti misure, curcheremo a quela distanza entre l'alvao si propaghi nell'una, e nall'altra lisea il pele basso del mare. Nel Primito come apparaza dal profile. la dette distense è de co marire. Per reguardo alla luna superiore conviene riflettere che due sono le serie delle condesse. una che chempane della pendense shbondanti, e l'altra delle suffiesenti, come si rileva dalle parole stasse degli Autori del Paroce trascritta di sonra. Delle pendense abbondanti si serrono per descrivera il profile , e per mettere sa maggior sicurezza l'operazione. Le pendougo sufficient: comoche debinco perpers alle abbondanti in una operazione de congusto, pare fance vollere quale sus il sentimentoda chi le ha proporte, rioù di crederle bustanti , o performi alla esigreen dal fiume. Se curche persante a quale distanza dalle shoome at extenderabbe al pale basse del mere, se l'alvee expensermente a S. Alberta si dispensese celle pendarus sufficienti. Posche la medente incomencie de un punto sottopposto al pelo beseo del mare piedi 5 . e la pendenna sufficiente del fundo si da d'esce 4 ; egle è manifesto , che l'origmetale del pale besso incontrerà il fondo miglia 8, supersormento a S. Alberto, alle quali aggrunganio le miglia ? à manta è le distanza di S. Alberto del mare, avrono une dutanza di miglia 15 à dallo abento, che non differece de quella di Primaro che di un messo suglio. Per questa piccola differenza mi permettino i Promotors delle lines supersore di dir toro, che se reno falsi i Bestri principi, sono falsi enche i lere obe son se vadera nesa nonsere chismor sufficienti quelle pendenza che seno dedotte da principi fabri, e con qual foodsemento djeco per sicure le eterre pandenzo noerestrate di 5, e 6 once quado esse sesa dedotte da falsi prin-

cipj. Roo parevebbemi di avere omminate il Favere di das matemutol, se non presdenti a considerare distintamente l'abbondazza, a la soficienza della codatza, che è di punte pessonjate della controversia; me prome mi conviene tubilitre alemui personja; quali composibi internationali per estato per estato per personi constante.

da chi ne voglia far nao. La ghinio none spinto dall'ucqua giù par l'alves de' finne Queste se tance densancedo nelle perte inferiori finchè si arrive ad no termine, sotto cui non s'incontra più vesticio di ghiere. Qual ponto dell'alveo debbe prepoderei per termine della ginate, men è facele da stabilire, mentre non convengone tra luro quelle, che hanne fatte sul lungo le neservaniene, onde neu è qui moraviglia so siene discordi i Matematici nelle conseguenzo , cho recoulgons on lere remones. Non manore sure l'ascertages en vonremo stabilire quale ata state altra volte queste termino della ghana n curreum finame da siò, che es hanno lascuste sorrita : Perrii , e i Matematici de quei tempi . Comunque se esa , pare cortamente , cho dotto termine non rossa emera fissa, a postante, qualuncias culta-Versamere le curontame del fiame ; suspersonhé potrabbe sesa glassa portars: ed an termine più hame, e perche il fiume divenises più ricro, e abbondante de acqua, o perché presceve al pendas sette il princiero termino della ghiam. Niano aspettera, the se one na fatto mostri, che l'anmento d'acque vacia, per se sale a nenderes en tele effetto. Nian esempio abbiento di fiuni insieme uniti ere pertano giusia, tutteria derra valere la comune especiessa, la cuele mastre, che dape le perse streorizazio de' torrente se raggone smessi mesi grossasimi, e trasportati più abbasse, she avenno per quelle tompo resistite alle piece minori. Il declivio del finese potrebbe crascara melle parte inferiore qualangue volta si abbreviasse la lunea. Se lo paragone lo state di Rena qual esa al tempe del Gaglielment, a quale essere dores un' peutat anni dopo seguine le flotte Panfilia, cosende nese per le livellazioni del 1003, che il fundo di Rone nel leace della retta restava pen alto delle campegne 5, o 6 perde, al può far conto che di altrettante et abbassesse il fande per organa della Rotte, ed ecco come dal terrane della ghuta fino al dette lugno sun allera accresciuta la pendenza. Ora sappanne che il Rupo per le ceservazioni fatte milla visita del 1693 dependra la ghasa al Trebbo, o poce pia abbaso, o al tempo dell'aluma visita, come abbomo del vote Perelli, e degli atti della visita i fogli Mi se si è vedata nella visinanza di Maleonypa, così quattre miglia di cotto dal Trebbe, queiche soccolo muorine sparse que, e la nel fande, e vicine alle rice, pade seè dire avantato queste termine delle risula almese di dee, e tre muglia. Un effette testrano deve seguire algan-lost il fondo della parte inferiore, non gia che le ghiese tornino industre, me perché restan coperte dagle interramenti , a manchi il declivio elle giune esperieri d'avaggares, sado con è poi maraviglia bi rectano mecocoto a pin le opren per non troturie. Ocazio casmo della ghave enenda di grande importante richiederable melte, e deverse concrament. Parmi accors che s'accordi non ciè, che abbarroJorca . P ampressions fitts nelle Cuaderna , the al riferire del akroon Percelly, a conferma agis atta della visata | fogl. E g) porta chaza un miglio, e tre quarti setto il punto destinate per le obocco della linea. Santina, quando al tempo della visita del 1693 si ha che cesa Quederna deponesso la giune a un miglio o messo sotte le shoose della Gasson , la quale differenta, che secondo la mappa del pudre Santiai à de un mirhe e merce, nave che de altre neo ness rinetaras che dall' algamento del fondo inferiore. Vieno tutto ciò confermate da quello , she legges nel produtto voto Perelli . La Cantocare perta guisia fine ad we must superiors 3nd perturbs of sente della Rondanina. E probabile che essa prima di profungare la linea la strascenasse di sotte ponte, retrovandoseno spersa su diversi seti sopra l'argine, e nelh campagna m faccia al ponte eva successo una retta. Voglio avvariare, o pinttosto-preporre agli altri da comsistere, se abbassandher I' alvan inferiors , od swangandom il termine della ghima , dubba parced abbassarsi il lette melle parti saperiori. Essendosi la giunia avanuata pen oltre , è vernaimele che i termini delle ghase piu, e pen grome per gariche tratto del firme a avanune con pure , le che toccedendo nez penno correspondere as medessas laeghe le stesse pendansa dal fiumo, ende potrebbo se qualebo eto avveniro, obo abbaseandon il fiume inferiormente fesse tanta la pundenza, che richiodesse la ghiasa grosse avanuata, cho in vece di abbasesim in aluante il fondà del fierre. Cossta per avventura potrebbe essere la mayona , per em trovsee obe il fende del Rece inferrerescute al pante della via Flaminea se è alasto, nea cetante che siasi abbreviate si conan . mentre a' georne montre per defendere le compagne contigue in tempe delle maggiori secresoniate, è state riccessorio formare arginol-Il fin quast al ponte, a quois al tempo del Gaglicimine terminament al Trebbo Proponge in oltre da ponenderare, se mundos un fiama ad un altro , am namore vare che ai discreviare la condensa del vasinjente; imperecché se le metarse del fendo fossero di una differento paters, come se il recipiente correcce in areas, e l'influente portasse glazze, potrebbe succedere che pra valocco la giusa a far ore-soure la pendanza, che il corpe d'acqua accreccinto per secunar-L. Casete introcte vecende si hanno a temere ne' froms, che correno in ghiase, e per lo contrario evo cerrono in archa, o cottalissima sabbas, essenda la metera peò somplace, pare ancor pen faccio la susprire la regolo delle variazione.

Ché premiente, a une pare, abe per dessidere se il beson estra dalla Elmes reperiere sua meralmenta cera, e probabilistimo, fosso nocossotimo prevedera climenta de disprisso, sol che debbe veranter, appode de seconarios di della linea. Il vegge che socionolandesi il sode di Bance alla sodionite describta nol proble, si abbiosorobbe cero a Malacropa da 13 piedi , e il fende della Semmeeria nel looce della dia versione de piedi 4. Ora es per un abbassamente di 5, a 6 piede-mel fondo di Reno alle Paufilia, cioù se distanza del termine delle ghialo de migha 17 hauno potuto evrenarse le ghiase dos, e tre migha, quale para per cesero l'avantamente, allorche s'abbases il femde prodi 18. nel luogo stesso eve grangono presentemente le ghasio, o almono el guangerace prima che di nuovo si sizame l'alvec per le deposizioni fatte dalle torbide presso le rette? Quale sarà un pitre al destano della Sammorria per l'appressa phe fa di una cadota marmera di predi 4? Cresce la difficultà se sa oltre considero che sumentandos più di un terzo il corpo d' seque nel fiume per l'ingresso della Sanzangena, saranno conta la glussa pen avanto, che son sarabbero della noque del solo Rano. Vi sarebbe agle da ternere obe se alzasse al fonde superiorisente per sequistario quella cadata, di cui abbisogna, oppiaza vorreme nos che com s'abbani nella meta inferiori? Se il prime ... quale serè il pregiudicio alle campagne admounts devando municali a'argros centre ed un bame impetaces, che corre fra mus, a che popra il pento della diversione, non pen di 4 miglia corre in pendenza di 8 sa n piedi per mieli, l' E sa il secondo, vi sarabbe neli il persono che trancassa por la caduta poi tratto del fiu se che resta. erno terrente, succonendo che este estre nel recepento del dispotto in quella codeute, che a lus assigna il profilo. Il tondo di Satens resta più alto del suo sagresso di piedi 18 incirca. Si vede la ghase in que' centorni, sum si osserva dispona per tutte il tratto fino alla retta. Lo stesso Llice, e ent si socretos con caleta di pagdi 18 petrà somminutrare al suovo alves nec poca gasstata di ghiain , de cus se ne abbieme velate quiche piccole porgiane traspertata fin dentro al Cavo Benedettino, allarquando la chiusa fette nell' Idage per sostenere si fonde espersere fa revenueta da una piene, che nem derremme aspettares pelle presents corportante , se cas decrie formule muta interseccato miglia o, incerna superiormente al deste cero? No grave sperare alcun vantoggio dalla chiusa della Recoardina, che armots al corso alle chase, meetre sanesame, che inferiormente ad coen ne ne trova in tale shbondausa, che i contadini la vanne a prendore per distribuirla sulle pubbliche strade. Missire sa vero sarà al nomenio per riesardo alla Contonara, alla Ousderna, esi al Sillaru, pare se questi terrenti si reggono sparsi di ghase, a nel luogo dell'intersociazione cella lissa superiore, o pero lungi de este, come appurisce dagli atti della vieta (fogl. H. g.) cui sarà sempre da temore, che abbessaniusi di sicani pierii il lec-lo, non sucusda per quello, che ore de nes es teme. Almene per decore della linea superiore conversable adduzza evalube razione diretta n

persuadare che questa trasperto delle ghicle neu abbie a encondera. So bequeues che i disordini considerati ad uno per una nell'abhassamento di ciascan torrente neo ponee avera tutti in una volta, mentre se il Rene per la pendenza che estgerebbe in occasione di avanages la giussa restanse coi fondo pua alto della cadente nel profile, moor cadata ai avrebbe nerl'anticenti di qualla che abbience considerata; pure sembra morranario esamunare a parte, a perte gli affetts de cuarcom cenes per concecere por se possibile sia , ciò che dable sucreders crosade coocorreso tette le caux spresse il fatto pi s, che a umpo darà l'anome di stabilire ari naso nostre con qualche fondamento l'effetto di una couse sots, onde lastro pensare acià altri, se posse unmene tutte le came operante su possibile neppure a un dipresso prevederan le conseguenzo. Si lumgano alcuti di trar gran profitto delle chines, che propongono di contratre nei serrenti prime che si uniscuna cel recipiente. Ch. Auteri del Parere, che n-Trunco consecuta yana questa lumnga non ne fanno perela, ed so in cob m'accorde col loro sentimento imperorche volumo che le chiune non vaglione ad impedire il progresso delle ghiase. Questo chiuse poi e si veglione di puerra, e allera a quale eccesse non arriverà la sposa , o si vogliano di legni verdi , a aliore tutta la felicità dell' opera sera appognata alla conservazione di queste chican. Se mai e per difetto della custoda, o manutenzione di esse, o per il destino che hanne totte le umane rose revinance la chime enferiore fre quelle, che attraversana lo stessa torrente, come potrebbere sostenarai la asperson, alle coals epancande di sette l'appostro del termos redorehbero tosto, e se farebbe nell'alvao un abbessamento universale. per cui trasportata turta la terra nel recipiente, verrebbe impedite li felice como delle noque. Di ciò poè servire d'esempio il Cavo Ba-nedettino, che restò interrite per le dirapamento dell'alveo dell' Idice, quando restò ochiantata la chigos, mentre trovando le scuse not Cave un impedimento, che non valuano a superare, u contrastando togl' argan non ben ressoleti devettero questi tedere, done the si ciroleers le acque ad altra parte, lasciando sempre massiori interrimente nel Caro Si rammenta spesso da' nostri contradicenti l'infelios esito di questo Cavo, o si rammenta più spesso che non converrebbe, me ore at dimension the earebbe opportune il recordarsono. Cho se mas enceclosso un nimile sofertunio, quale pericolo non vi mrebbe che al fiume si aprisso un'altra strada, e accumu-Landon poscia gl' interrimenti nelle perte inferiore dell'alveo a lai preparato sareme da capo, se sorremo granettere le com nello stato primiero. Si prenderante queste per essgerationi, ma forse minue a' impagnera di provere con sone razioni che siene tali

Questa cudenta ostunte difficule da sisterminare, a da distribuira

secondo le nintertanse del fiunte, putrebbe per le regioni addotter non correspondero all' idea, che ne hanno fatto gla Antori, e numo curtamente noò asescurare , che so vece di abbassarai il fonde di Reno a Malacappa poedi 13, nou si abbassasse che soli piedi 7, o 8, o che a Savena, e all'Idice in vece di medi 18, si avesse un profondanunto di soli piedi 15, o 13, dipendendo mò dall'arensamento delle ghizie, e dall'introdusione, obe di esse se faceme mell'alves, Quele sarebbe in tal case l'algamente del fende nella Sammegra? Il Dossule, e ali altri scoli non avralibera nea l'ingresso nel puore finmo . e sebbene il male non fosse senza rimedio, a coll'andanzarli ad un punta per hasso si trovasse per con il recamito, convicce tuttavia rilleitere a cio che notrebbe soccadare, e che niano può pravedere, per disporte le provincie ad une sperazione più grande, e ad una socia muggiore. Tra Resp. e Idion converrebbe pure provvedere a moiti scole, che resterabberé inferiori al fende del recipien-Se, e perticolarmente e terrecu fra Savena, a Idioe perderebbero egui svolo II Canale Navigho rimarrebbe melti piedi pie beso del Sinda del autoro fixme. Secondo quieste situazioni zarebbe disposenstruire una hotte setterranes, in vece di un Ponte Canale, como preserve l'Autore del Profilo, appare per colpore con sicurenza nel segno, devressa construire l'una, e l'altre per servirsi poi di quello, che saca più edattate al bisegne? Si potrebbe in vere aspettere de vedera il finne etabelito prime di avvantgrare una spesa poti. tanto piccola, ma il sespendere un tal lavoro sarebba di un dannoisamenso sile provincio per mancanas del commercie. Costrutta noiche fosse la botte sotterrence, o si Ponte Canale devrebbest pure dans unalche recurste a questa acquist che spesse volte sono torbide Conriane risolvera se morlig sua spondare una parte di que' terroni un prò de quali serà stata sorgusta la linea supersore, oppure su s'abdicco che resti ia preve interrito l'alveo per percanza di un corpo d'accesa apficiente a sounesee le materie fine alle abocce in mure.

Quintunque auto solo il l'Intentate ni dominimo in manta di missa noncomissato dila princi niferane, sei sa la sei matti findi nine nicomissato dila princi niferane, sei sa la sei matti findi 1 non la glassa. Chila retta centrata socionalizia a quale la man, cha seccoli i prans siderane suppassa sengue di altratato. Quanta pracopa sei serrettis, centri chi abini suparati gli finario Quanta pracopa sei serrettis, centri chi abini suparati gli finario contra contrata di princi pracora, con princi na la seguita di finale, etta si pratta zila prin suprenun, a per una lossa possibita il critta princi zila prin suprenun, a per una lossa possibita il critta princi zila prin suprenun, a per una lossa possibita il critta princi zila princi princi princi princi princi princi princi rita situati, proprin soccionale e il mas, e il situa, sano poli via stalatine, polore soccionale e il mas, e il situa, sano poli via stalatine, polore soccionale e il mas, e il situa, sano poli

pernire alcun diserdine in que' leveri che si fanne melte lungi dal terseine delle ghuse; onde la regole di cominciar le calente della perta inferiora senza prendersi alcan pensiero della superiora, non può conduces in errors. Il nostre case e ben differente. A nos presenteno gis Ausers delle knee sepersors on alvee, che arriva fine alla shisia . e diciamo ancora se com pieco , poce longi didie ghizig . endo cuesta non notrappo a meno de con semure una forte, o nomento chiamata per ineltrarei fin dentro l'alveo nuovo, ove incontrande quel declivio, che a loro besta per avanzares, sescudo epinte da un corne di acune qual è quelle di Repe unito alla Sammorria, e alquento pen giu a Sevana, e all'Idice, chi mi sapra dire fine a qual serno lascuranno tutta quella cudente, che ci hauno descritta nel Prefilo, Certamanta sell'assismente del fondo stabilito, non netrà esserve discontinuazione, o quando restasse il fondo all'ingresso di Savena , a lilica moito pia alta della radonte del Profilo , continuandola mot in made, che a poco a poco si accostasse alla cadente identa, a meso che non u finga un socostemento precipitoso, e contro il naturale, nom vi è looge a sporare che si Sillaro si abbassi piedi so. come norta il profilo, ma sarà l'abbassamento minore, per csamoso pieds b. a v. che se non sapres definire. Questa petrebbe facilmente saccedere, a per dobbiarno temerio per le regioni dette. Restarebbere allors sensa recepto testa ali scoli tra i Idioe, e il Sillaro. Il foodo del fiama sa molti luoghi campunerebbe copra terra. Che earebbe poi delle comunità di Velreus, della Fiercaties, di Bailno, e d'altre moite, che ere mon serve di nomisere, e che dissonne può vodere sulla certa del passe? Se pansano di rimediare a questo grave deserdine colla contranione di lotti sotterrance , giacche non possumo pravedere le state del fiame, devreme aspettare che la natura ce le mostri, e ebbandouare satante questi fertili terreni alle inondazione? Domando in oltre quale sarà l'alterza degli arrini anpre il pieno delle campagne, quale il danno delle sorgive, quale il pericolo delle rette? Le quale core se provano nelle stato presente la necessita de un provvedimente, aviance maggior forza di provara. che buogna ngettar questo, per non comparare a caro prezzo la eterra, o pentesse una maggiore revina. Se vagiono queste ragioni a persondere, che le pendense abbondeau, come sono descritte nel prefile, non possone seddusare, molte mene petrebbere seddusar quelle, che chiamanes suffiments, le quele se fossere tale, e dedotte da buous princips, con tutte le avvertenzo necessarie, dovrebbere cours conformi all'essgenza del firme, giacche la natura ai serva ell'operare dei mezzi sufficienti, e aon dei mezzi abbendanti. Veenti operare dei mezzi sumonent, e men datuno quelle cadonti elle curtostanne . 10 mm trovesi al finme , u se abbiane meritate il nome

di sufficienti. Fingiamo escuvato il fingge secondo l'ordine di crecto. pradeper. Il fuodo de Reno pel punto della diversione e Malaranne. preterebbe saferiore al fonde presente pieds as sacres, a psu anosre respetto al fondo della Savana, a dell' blice per punti della conflueuse. Ora possible se suppone escarate l'airee au quelle lines, egli è minifesto, che non solo la ghuse, ma i gressi sassi vi cadrebtrattenga nel luogo eve sono arrestata dalla poca pendenza del fondo and more. D I Trebbo a Malacappe in una distanza di pertiche sano vi è una caduta de u eda 10 , e fatta l'escavamene , come sa è detto , diverrebbe di piedi 38, obe cono in regione di piedi 8 i per miglio. Nuo pas dillitares, che al Trebbo non sia il fondo coperto di ghiais, e de gross sass, out può dubitare che pon al avanggo le ghaie , tutto che la pendenza sia minore di pieda \$ | per miglio. Dunque est é chiaro, che quella cadente dovrabbe di moite alteraret , la qual com per mun modo potrebbe avvenire, se la cadente fosse sufficiente la piuttosto la chiameres immaginaria. L'altra per che sa forms coll'agginità di 5 . o 6 once per allettare i troppo creduli . non so perrie debba chiamera abbandente , sarà forse un immaginario di un altro genere. Altro pon potrunos rispondere, se pon che le pendenze sono state dedotto preseo a poco per quelle circostanze in cui ora trovase il fiume . Bene sta : ma egle è chiero, che le tircostanza servine pos molto diverse, onde le pendence raspettive a quelle circostance the sone era, not bases the fare cells lines superiore, min di quella vi avessero le pendenza della Serona, a del Danubio. Dal fig out detto to conclusio, the questo affire dede pendenga è stato trattato, non già colla scorta delle osservazioni, e sulla traccia della natura , ma suil' andamento dei tarrenì , pe' quali si vuolo che passe la linea. Deve descritto il Profilo des terrem nell'andemento della linea , lunno dovuto ammettero che da S. Alberto al mepe rests l'alreo con pochissima o nuna pendenza, che superiormento B. Alberto si contente il figino d'ogon co. per miglio, quantiva qua abbiana cui fatto più d' una volta deleresi lamenti per la piccelegna delle nostre pandouze, e per la spotess da noi sopettata, obe resti insliterate il lando, di Primaro in un tratto considerabile versa lo shooon. Proseguendo esas pos cella licesa verso le parte superiore, e incontraçilos in terrent alta hanno prese coragno, o cel far profusione della catuta che gli restava oltre a quella, di cui credezno she bisoguare, hanno fatto dono del rimanonte, rimproversodo as partitenti del Primico la luro povertà. Considerino un poco meglio quasts saumoss le arcostenze diverse del fiame, e vedrenna che non sono con rocks, e che nos non sumo così poveri come pensano. Feocuano altre prove fingendo alterata la calente cea in un modo, era

in un altro per le molte cause, che concorrone a stabilirla, delle quali non possiame concern procusamente gli effetti, e si socorgerango umante sia facile pell' incertazza in cua samo, incontrare natapola tali , che rendano impossibile la esconzione , o sommemente ilannosa alle provincie. Ritlettino seriamente lasciando da parte qualque que prevenueza, che del lora progette non ne hanno dato cho un semplice, undo, e miserabile abbuzzo. Resta da stabilira con qualche fundamento a quale segno arriverà il pelo basco del mare entro l'alveo, quale sarà la prodenza da quel punto verso la parte supersore, mentre nos non possemo entendere la loro intensione, proton londo ests nel Primaro una pendensa d'once 14, quan-lo pot nella linea. superiore dagne per abbondante una pendenza a once to , e inagriare del brecano di 5. o 6 opre. Se remano che si adatti si una linea esè che ripugna nell'altra, diano almeno la regiono della dittoron-Ex, e ci dimostrimo ebe questa stra a lura vantaggio, mentre no sixme nell'errure da credere tutto al contrario. Ca inscessos qualche regola per definire la pendenza ragguaghista che convisco sit un finme, e se questa debba essere d'once 14. o 15 per qualunque finme, e peruhè ad cens distanza delle absoco non può convenire la strisz raggusgitzta pendense, ci diano regole per consocere cotesta distanza, a cos convengono le once 14, o 15. Ci dimestrino pare come data la pendenza raggoagliata, sua por lecito distribuirla e caprin-Co. a sebbene riescosa un qualche lango procolessona, debba uun pertanto il finne socomodarvisì essen la provvedisto ils una sufficiente pendensa raggasgissta. La sadrote che os huna descritta nel Pros-lo, a che cesi chiamano abbondanta, non poò eserce conforme alla eaugenza del finme, e molto meno la sufficiente, che come abbinupo veduto a non potrebbe manteners; per la gran copia delle materia grusse sointe plire, e dal recimente, a dacl' inflicati. Oras divario fa temero gran aconcerti, code prima di decidere a favore la naa tale lines, sa voccebbe che alcuno ci dimpatriate la vera chilonte, posta la quale sicon per equilibrario le forse dei torreutt. e del recipionete restando fissi i termina delle glisse. Dopo tutte questa ricerche pensino ancora di provvedere alla navigazione, che essento di una importanza somma non conviene lusinzire le provincie colla sola sperense, the same factio il roungerys. Funcio non in porraugo to chiaro questo proposizione, combatteremo con varia perole, e nascon-lereme il vero sotto gia equivon , e sotto l'oscurita, che sono il miagie delle persone merepose, che binno il torio. Dual riona sarebbe man de vincere per suragno una cause, e de royanero con un prognito due provincia intiere?

Dopo tutte questa rellezzioni mi per ficelo el decidere da qual parta stia la merale certezza, e la probabilità, e quale intrapresa sia

niu conforme all' untra prodount , e mella delle linea experiere , e anella de Pressaro. A boos cento la netura, che sindune all'Idrestatuci d'impiere quanto per possone, et mostre dichierete e favore del Primaro Cio manufestamente si eterze i smperocche suppopulame telti questi ostacoli, che l'erte, e l'industria la nostratti, e vedremo se le acque prenderazan il corso per una linea superiore, o per una linea, che poco si scosti de quella di Primare. E vero che non historia abbandonara affetto il corso delle accus alla semultos loro inelimazione, ma e vero altrosi obe è precetto di tutti quelli che sanpo, il secondaria, non resicutaria. Nella linea di Primuro si tratta da moire terrents, como naturalmento sociono naires, cuos lontans dalle ghiase, e slove portato materie omograce, e se restane qualche dulbio sulla sufficienza delle pendenze, potra l'esempio d'altri finma dar qualche regola, e lame per maggior socressa dell'operaziome Per le contrarie cella lunes senemore si raccolrone i terrenta ese sees sparsa da ghuaia, che che ne darane in contrario a fautera da seso listes, o quand' anche la ghase non vi fossere presentemente, lala e la differenza d'alterra tra gli alvas degl' sollacati intersecati, o l'alveo del recipiente, che vi giungerabbera allora per la pendenza accresquota. Non si testta de definite quele pendenes engoso i torrents selle curcustanze se out era sone, ma se quelle che non comosciamo ancera. Quali saranno le corrossani, le tertamenta, che devienno reguira per le deposizioni delle materia, giacobè, cerse inorgna al Guglielmini (Cap. 4X Proc. V. Nat. de' fiorn i quando um influence ports gares nel recursante, obre che il fondo devrà eleverso pelle parti superiori, sara obblicate il recipiante a mutar direciono incendo l'antinente agni aforan per allungare il suo sorso. Si considery antors se più facile sia conservare la navigazione tra Bolagna, E l'errara nel progette del Primero, e un quelle della lanes superiore, e come meglio potranno mantanersi canali perunos sal terratorio pesto alla destra di Primero ad uso di melior, e ad altri comoditanto necessari al sortentamento deel' abitatora. Ci promettono che cipenseranne not, ed kappo razione di non pensaret era, mentre son sanno quel fosse per essera l'esite de una si coraggissa intrapresa. Si etò ora ripetere ciò che in eccasione della linea del Trebbe disse il Caglichana, che nell'eseguela sarebbe un operare alla cicca, e che tale intrapresa non ha esempio, che possa dur norma. Diese pura lo stesso Eustechio Menfredi nel ruo compendio contro la linea Corradi, con the la natura non to community in altern lungo un sirmon cha possa servires di regola. Ella es ha dimostrato colla diressone unmersale des fiums della Romagna verso si Po, che il Po, e non il mare obbe elle in vista per le ricovere de' medesimi. Che diverge della spore, la quale came abbanes altrare accessore, reade l'impress.

moralmente immorabile per rispetto alle forza di quella provuocio ohe dovembers effettuaria? Almeno pel Phonero se potrebbe procedere con maggiori dautele, a non avventurare un' intiera operazione el persoulo d' seserce mutile, oppure dangosa, Propone il Castalmina in una scrittura inedita, che fu presentata all' Amunteria delle accian l'anno 1700, di valersi del Primaro, come della sola linea musubile for mante arms state preparte alla destre di Reno. Che se nelle errostanza d'allora meritò la linea del Primaro la preferenza sopra le altre linea, con um forte rarione dovremo not pure accordada, e per gl'abbrevisments proposts, e perché Rene giunge era in Primaro per una via più breve , ende si avrà bisogne di minere cadata, Consiglia pertanto il Guelielouni, d'introducca oruna il Lamone in Prismaro per la stessa via, per oni vi entrava nel secolo scorso, e dapper esservare se al fondo si al-hassasse, a quanto, o simulmente si diminurese la marcror alterna dell'approp. Osservato il buon effetto, si dovrebbe procedere all' inalvessione degli sitri fiumi a parte a parte . e ripetendo ad ogni puova inglycazione la osservazione suddeste . se l'esperimento fosso sampre favorevole a quelle che restassero da facel, at averable un remedia reals, e as correspondha in qualche parte l'errore commesso, is separare le acque de nostri fium, da smelle del Po. Osservi ciascuno con quale riserva parle il primo Idrostatice, che abbia avuto l' Europa, e confronti il suo dire con quello de' nuovi progettisti , e per decida se la confidenza di questi ansua, o da troppo coraggio, o da seaggior cogniziona.

Eustachio Zanotsi.

DIFESA DEL CALCOLO

ESTRITO NELLA SCRITTURA CHE MA PER TITOLO

RIFLESSIONI SOPRA LA CAPACITÀ DEL CAVO BENEDETTINO CONTRO LA SCRITTURA DI RISPOSTA DEL P. LECCHI.

PREFAZIONE

Desidero che a tatti sia palese, come che sappia esserlo a molti, aver to colla precedente sentiure dichiarato al mio sentimento sulla especità del Cavo Benedettino pon per vogles, che avens di soccadere ppoys hise; ma per ubbidire sell'ardini di Monsigner Commissario, e per compucere alle premure stesse del palre Lecchi. Questa volta su serivo per soddisfaro a me stesso, e per giustificaro la mia condotta, o rimnovere una calunnia cui ferse direi a credere, se non ne ficessi risentimento di avere meritata. E in vero, quelo anterpretazione può darsi alle parole del padre Lecchi, di cui potesse to essere contente. Egli dieb are de malare colle sus risuoria calmore quell'underramento, nel quale secondo le recchie fazioni si sorrebbe veder naufragato il Cavo Benedettian vecchio, e mioro; e pare anni che si dolga d'essere chiamato all'esame per una via non più battuta da' contradittori del Primaro. Per dissipare agni ombra di colna , che mi si volesse avvorre , e docco qui saccuntare , e al farà " brevenente, onde nibia avuto origine in questi ultimi tempi la con-troversa. L'auto acorso trovandos, au visita Monsigner Commissagio, e un giorno passeggiando verso sera tungo il Cavo Benedettino in compagnia del sig. Marisrotti matematico sopranitendente dello arque Bologness, e del perito Bonacorsi, mosse quest'ultimo il dubheo sulla sufficienza della capacità di quel Cavo, protestando di non essera persuaso che fosse atto a contenere totte le acone apperiori. Tanto e lungi che il dubbio paresse atrano, che il Matematico approvò quanto avea detto il Perrio, indi rivolto a Monsignore meri-ta, disse, il dubbio proposto un diligente, e maturo esame, ue sarel in grado di fare sigurtà a favore di questo Cavo. Non è da dubitare se il sentimento di due dotti, e sperimentati Professori impeensase tosto l'ardente vela di Monsienor Commissiono trattandoti di un punto, da cui dovea principalmento aspettarsi il buon esito di

setto il sistema. Non tardh egli a rendere consepevolo il pedro Louchi di ciè, ch'ere peste in questiene recommunicadono a lui la disamus Dopo qualche tempo, avendo la S. Congregazione ricevutà alcum fogis del padra Leochs, con alcune pastre propossioni sopra à lavors de farst, 3 coals non crano del tutto confermi a ciò, che era plate prescritto nel Veto, ordinò che il pedre Locchi stendone na pone di tetta le operazioni, e per maggior cautala selle risolazioni da nesaderia i luciusse a Monagrocci di sestire il parare d'altri Matematica. Allera fe che il podre Lecchi compose le esa memorie , delle quels la term altre non centione, che gli argomenti, ce' quali vorrebbe dimostrare la copecità sufficiente del Caro. Compite le Momorie il rig. Mariscetti, ed se fimmo da Mensignore deputati all'essme richieste dalla S. Congregazione, avendo il padre Leochi promotes non che approvata tale deputazione. E segniti da noi ali ovdini supremi con quella diligenza, o sincerità che ad womini onosti convicte, abbi so la diagnatia di opinire diversamente dal podre Lecche, intante che il sig. Marricotti dichiarava di rimanore dubbress , a inourto, Ecco il delutto, ner cui talena s'immagina di avere in me sceparte il ree dinegne di ripevare le antiche fenomi, ed com la tra non pui battuta da' Contraditors del Primare Cha put? a verrebbe far credare la quastione affatto nuova, ed omessa da' signore Matematici Ferrarezi a riserbata la scoperta del mioto problems all' ingegno d'altre scrittere. A dir vero, bus in: mret espettato d'incontrarmi con una Organiare così risolata, il quile si princhinese de marriro con tanta franchezza una falesta così masuferta. None piene le passete seritture del temore, e mi teste della persuassone, se cut erane a Ferrerest, che il Care free troppe troirette Il Bertagia (Esame del Voto Cap. V. a IX. Par. I.) scense accuss la severenza angustia del Primero stabilità dal Manfreda di pertiche so, espore a5 Che se egu giudicava treppe ristrette il Primere cela deve altre acque non petri mai ricevera, che qualle del Cavo, dovre lo stesso gradicio appartenere egualmente al Caro Benedettino. Sensu però che bitogno vi sie di questa indispose, che avrabbe potato s'aggree di sette gli oochi dei mie Oppentera, abbisme altri pass, che sperismente dichiareno, a metteno feor d'ogniquestione, qual fosse il parere del Matematico Perrerese . Il Care Banadettano [Cap. IX. Part. I.] non sarà di gran lungo di quella targhessa, che alle acque di Rono monstate altre quelle della Sacoma, e deglis altra terronzello, e seoli , che un esse si tucciano sua accomodata. E in altre lange (Cap. V Part II.) Quando il Reno il merà fatta la strada di entrare in Primaro incassate, comperrà , refura di pianta la arginature così del Bimodettino coma dal Printero, trasportundole industro per dare al corpo dell'anque quella larghessa che gli è docuta, e che non ha di gran lunga il Primare, nè il Caco. Dopo questo testimosissae, come petrà il padre Lecchi sectonore, the la questione sia effatto noors? To oou tanto me merariclim di las , che aguera la Storia delle muetre controverses , che piu nom mi sorprenda, la ignorana quelli, che e les stanno d'interne, e le possigliane, e le diriggono, de' madi alongi dorrabbere almeno ricordares de avere esse avera gran parte nelle resoluzione fatale al Cato Benedetuno, onde cours pou cauti in avvenire per non segrificare il pubblico bene all'impegno di sostenere gli antichi lero pregnediej. I fatta si rendono e tutti pelesi, pure non tutti gradicano ad an made, prevalendo sempre alla ragione l'affetto per quel partito, che una volta si è preso. A me besta d'essere gustificate presse chi giudica dirittamente. Del rosto per so non care na i rimoroveri, no clamon nopolari, come sua curo il dispresse, con cai sono trattate nella Risposta del padre Leochi, a esa sugi mi dichisro deletepe di unella liberta, che he pei useta scrivendo quest'apologia, p the riesce assa comede a chimagne abbia eccasione di contradire, manimenente se acesda cià, che a me spessa è accadeto, di dever dimestrare che una pensaguanza sia malamente dedatta, che un fatto allegate an falso, le quali espressiona passon per se stesse appira-A , e pore meno che ingiuriose, appura non se potrebbone omettero proces for torto al vare , e senza pregindicare al merito della Causa. Il pradente lettore devrà ettenere alla forza delle ragioni , delle emis necessate des departers la decause delle controversit .

GAPO L

In can se dimentra in corstà del principal assantés, che un faune recepente se vada delalmolo col recevere i faune tributari. Surà alemanto professo nel trattare la colocca del mon calcalo sel-

In expectal del Givo Beneletters, de coè prie un sexus abbattura. Importanta dell'appertura del Tajaro un el colda, i l'oppositore della popularità in propositore della propositore della pede Levito del transla i frego. I fer i i una ran america pede Levito del transla i frego. I fer i i una ran america del abbatta pentre del sur transla della frego della pentre del sur transla con especia pentre manunta del della pentre del sur transla con especia per sur translata. El della constanta della pentre del sur translata colle manunta della della pentre del sur translata colle manunta della pentre della collectione del sur translata della della pentre della della

minima will mergen. In qualic organità soccodo il continunte comune . devok coi dilatarsi per l'aggranta di nuove socue El nadro Locchi mon la assende così , e soppezande na alveo pre spaziose nho man richiede d besegno, sa prende l'incomodo di provere, che pessa . ricerers ng unituents senge panta diletaru. De nas mia proposiziona perticolare, ne la fatte una proportzione generale. Ciè che be detta di un alveo proporzionate alle atque che perta, e ili nue sezione wive , le traduce a unalanque serione fome pur anche maggiore dal dennio, a del triolo de eseda menta, obe pao conventre al figure. Per cetale semane men apperiere sertamento alcuna necessata de delatarmi, come apperisce per l'altra. Dia chi vuole un'ecchiate alle prime pagnas della mia sorettora, e vadra che ho pariete nella supposizione che sia l'alvee preparaionate alle anque del frame, e che ers non unico linguaggio, perchè s'itre sebermo son trovo, che mi sonno dagl'argomenti dell'Oppositore. Lescio poi ad altri decidere se grante sus al metede da teneral per concentre al vero la tana comtraversia, a per fare scalta del basso un un affam di tauto relieve . Che questo wa stato l'artificio del mio Oppositore il dimostrano le toctumentanne de les addotte de diversi autori, le quelt per nine Streds at apposageme al mestimento muo, avendo mes ne' longhi ditati parlate di un alveu, de una seprebboodante larghezza. Ciò nen ostante he poento il mie Oppositore abbellire con molte testimonianne le one seritture , è imporre a quello , che senza exemunere il giusto seuse delle nerale si lasciano sorprendere del Orichre nome derli entege.

Cita la prime legge Gebrielle Manfred: (Sodette sprit. del Berta-Bla E 25 3 Noi vediamo frequentissimomento fium minori shoccara In altra maneiore, sensa che il recipiente.... Hasi allarenta.... m tendo la natura altri messe di far passare per un istesso, istazzasitto, ed anche per un aloco più stratta maggior quantità d'occus. f finale ? minima non arrive ad una male melto grande i senza ancressere nesoure de un pelo la targhessa. I messe de' quale la natura spesse volte es serve, sono fra gli altri l'escapare qualche poca il fondo, il facilitare qualche poco la cuperficio, il rendere qualche poto poù tive la parts laterals del fiume, se pe n'erana de qualle, cha fortero più tnerti, e man operanti al discarico delle acque, o sopra tutto gle altre l' alsur quanto basta la superficie. Vadiatica come ficocia contro di me questa dottrone. Dice il Manfredi mei molt molto grundo , ende per lar valore questa nitazione conviene definire se un monso Renn, che al Reno si aggiange sia tina mole d'arque piorole, e grande . I mezzi de' qualt la natura et serve indicata dal Manfredi, rispetta alle parts poi merts, e non aperents, abbastanza dimestrano che la sessone del finme non des rapuardarsi come viva, che as

fame tals, a four proportionate of surpe d'acqué flamette, anného monomero des apparise, outre qui avenire, quatrie aliminate d'amperione, par cus come songue in pol lought di Cagleriana, a trandno talto l'aquidante er la form del lought de Cagleriana, a trandno de la companio del forma de la companio del la companio d

d'accena, obe in cese si andere sumentando. Cita in seconde inego il Castelli, il quale merceta [Tom. III. prosente raccel) de avera cocervate che quando sersuase, e quando chiedevast la chiavica di Burnina, non si vedes alternazione numibile nel pele delle acque di Faniro, nen alcumento di mperime, non dilato-nione meggiore, e quindi ne dadinee, che il medennon dobbe, suscendore nel l'e grande, quende es fosse satredatto flene. Petras se uni contrapporre aver detto le atesse Castelle I tecno coddetta de contra paccelta | Le ventà è, che mettrodon Rona nel Po , farobbe sempro alsamento alle volta maggiore, e alle velte misera, secondo che trowerd, a can maggiors, a can minore corrects if Pa. Potres contrapporre, che si Castelli non cibbe difficeltà di accerdare un'alterazione del pela del Po per l'aggionta di Reno di mon 4 7, some riculta da' seos calcels, pure so vegino nee lasosar da parte e calcels, o le teorie, che il podre Lecchi dispressa quario nen seco e lei fevereveli, e colemente demando se sia lecite inferire, peste sucuen che fesse insensibile l'algamento in Panare per la scole di Burane, è per Rene in Po trenta volta microre di Reno, che debba poi rendere agualmento mecnetale in Reno, a cut as aggrenge oon messo Rene. Che pro? soggrames il palto Lecchi, afferma il Castella, che il Panaro anni che gofiare il Po, l' ha piuttosta rondicta magra, perch' egli è andoto redende melts tenay, a molta concetta createn nel suo lette per manamento di acque sufficienti a porter la materia delle piene se renta intitudine. Mostrano para i renas, e le societte che le somehi use erape vive, e si disfacionento loco dimeta nure socrescimente mella orpacità della semene, il qualo acoresormento se ere necessario al maggior corpe d'acque, sa mescenza de' rensi, a delle solette, svrebbe sonulite la corresione del fonde, e delle ripe pella diletimeno dell'alvao. Ova saranno questa ranaj, o questo societte nol Caro Benedettree? Greverà forse l'accuris nel remetterie, e antante rendoso supodita una seziono per so stessa troppo augusta?

Cita in terpo luogo il Guglielmini (Nat. de' Bunn. Cap. VIII.) Somo gli olori dei finni guan sempre puì lerghi di quelle, che richede il Moreo delle accur che porteno. Ho detto lo pure la stesso i Riflatmont on S. r. t a I' be repetate (C. A.) Serve al Carlielment. & però molte solta sapportana, che laro sua ristretta l'alveo consideracolournes compa veryone algorazzona del loro pelo, il che non accadepublic se Je sessone fessoro vere. Con qual cornegno peò il padre Lonchi oppormi queste parolo del Gaglielmini, delle quali ie posse con tatta reguene valermi centre de lus, imperecché assendo gla alves quasi sempre reaggiori del lissegno, non dobbiamo maraviglures se un qualche fiame sum introdutto in un recipiente, senza che statt veente una manifesta, o generale dilatazione. Molto cause, como ho dotto nella propedente sorittura, possono concorrere a dilatare prik del davere nau sessone, che fesse proporzionata alle noque del finme, e non recendo i mesm da' quals si serve la nature per restriugaria egualmento prepti , ne segue che ogni alveo , parlando in termuni generali, debba course pen large del devere. Osseta dottrona men suò anchemen el mue mestre. Si tretta di un nave fatto non dalle natura , me dall' epera degle moresas , che appene sengusto restà prive della maggier parte di quelle acque, che erace a lui destinata, e che sen ha mas riceveto tutto intero il corpe d'accua di Rone, ahe cel tempo derrà per ricevere, quendo mranne miterrite la valla empartors. Cob poste qual compressone, o quel rapporto può mas avere il sestre cave pogli alvei de' fiumi atabilità di corse, code sia poli lecto il conchindere, che essendo questi generalmente pre larghi del no a cagnone delle vicende, alle quali tutte i flume sono seggetti , debba anoka il navo escavato per opera degli memini godere delle stesse preregative? Non valendo il confronte de' fiumi a pruvaru mea serorchia larghesta nel mro, egli a un sepperre ció che è sa questione, se si presende che per la severchia sua grandezza posta ricevere la Savena, e l'idice sensa poute dilutare. Si notree la eltre le perele del Gaglielment, il the nen nocaderable se le segment fessore vive; e caò vuel dire , che negge non può restriugara qui alwas, le cui nement fessere vive, cost non potrebbs sumenteres il sorpo d'acque seaza che secondesse quelche deletazione nell'alrec. Lo stesso devrà dara del Cave Benedettino, la oni especità eccepcio nesai searm rispette al Rose solitano , dorrà dulatare done il osocione della Savena , e dell' léson. E quando mas se ponce-lesso, csò che nun poò sencederni , che la copsentà del care fone sufficiente, e preparsionate alle acque non sole di Rene, ma di Reno unito alla Serena, a all' ldote, sarabbe non pertante da temerse una corressone presso cho generale negl' argus», decché per loggo della natura els aives dei fiami rano pui larghe, de quello che rechede il bisogno della no-que che portuno. De tetta questo discorso no tre reference man connaguerra affatto contraria all'antonzione del mie Oppositere, consido manifesto, che per l'avvice dateci dal Caglialmini, conviene mblle stabilire la capacità di un alvos da consumuni abbondam, e nem scantegnere molte misme.

He rimane a respondere a due altre opposizione, melle quali comservece in incent f'ab. Grande, secondo cui pao saccodere, abe un Sume influenta non acerceca l'altuaza dell'acqua nel rocepusate, a cho talvolte la sceme per carsone della valorità scoresciuta. Osesto esso, che de melte celebri Ausen viene riguardate puramenta nome metaficies, non petrebbe service di regola, se prime non si dimoetrane con quelche projetele ragione, che dono l'angresse della Suwere, e dell'Mine, tasse per crescere usi reservente la velocità sonnte abbesegna a producre un tele effetto. In reguardo por all'esser-Tuzzone del Po deile Fornace, si quele mantiene presen a pode la stutse lamberga dopo la diremazione del Po d'Arano, elure che al fatte Breste prove per un slubbes sessi racionerolo, che la sessone focco più lerga del bisagno, conviene sacora avvertira, che la vicunitan dello sporce un mare raspetto al Po metta i fiumo in surcustanze talmente diverte, che non si può dagl' alletta dell' uno argomentare colche sia per saccedare nell'eltre .

After prove to denno dell' Oupositore (Prep. 3. Par. Il.) che ugli. riguarda come dedotte das fasts della netura, alle quals permi questo il issee di manandere. Par dimostrere che al maggior corpe d'acque prevale l'aumoute della veloceta, e della presenta ad esciamone ell'anmento della larghessa, adduce un'asservazione di Eustachio Maximula, Se rode (Infor sonra le osser del Pu sc. C. So. 1 che el Pu sopra le shacce de un enfluente, grafia alquante ende poco satte alla prisone dello sbocco, in veca di alzarn vistbilmante, si abbassa, e di musoo si rimette ad aftessa equale o maggiore di prima. li Manfrodi non dice ad alterea minore, del cha non one meere prenamente contente il patro Locchi, Quest' osservazione nen è compravata con sttueli misere Recconte il Manfredi ciù, che gli è accedeto di vado-20. 0 de consescre alla semplica susta, pur non estante so vaglio concedere, the debbs malto valutares and secrebre opervament tounlare de un si valente, ed esperto idrastatico, e antente evrai pobcere che sloune nu diprese, sen essendori esperienze, che mostrate everye il Satto costante par tutta gl'andioretti, come acverte l'abote Crends (Nota XIV. ella Memoria in favore de Bologness) quale ma per essere l'evente del Caro Basadattaso dopo il sagresse della Sovenu, e dell'idica, cioè sa l'altenna dell'acqua si fien aguale, e maggiore. Vorrei maître sapera, se le vicende che auccadoce pressa lo shorce dieno regala per totto il sorso inferiore del fiumo, menbè per tutto dopo l'ingresso dell'influente, del·le por mauteneru la stans' alterna d'acque. Su alœuno vi ·forse che donderneso nopra di

ch quadra nation più nocerate, abbieno il mode de subilifiei. In occasione felle porme del Param reporgiparte in tempo che al Param pieno, si è conversito a Laguerre, cose in distanza dallo subcore de miglia za na nilamente di nuoto in cure, noce asservacione i interimoli petera namanti grandecimente nella visita Bermania i interimoli petera namanti grandecimente nella visita Bermania manti proprieta del conservacione del

dal pelo corrente Soggiange il podre Leceler, me quento al dilatamento già il fatto " dimestra, che il Pannoo non acces sensibilmente allargato l'alcen del Po. Dore ha egis trovato questi fatti? Dopo le molte, a sisigentà osservaziona esegusto nella vanta del 1719, 1750, Enstachto Manfredi pe ocurrente a questo modo i Informata ec. C. 10, 3 Non se negat peròda nos quell'allargamento artificiale che nusco dal ritiramento, cha se fa degle argene per defenderes dalle corrocione, e se se parla en questo senso, si crede che il allargamento regusto preraglia al restriasimenta Ma parlandon delle mutazioni naturali etimiano molto versionale, the da molto tempo in qua il Po non sia universalmente allargata, ne univerzalmente ristretto, ma in mantenga sa um medeance state. Il Manfreds non porta alcua fatte compravato conattuals musics, ad ansa he dette precedentements, che a richederalbe un' infimita d' oscarnazione.... ad effette di dare un giudicia benfoodate. Altre non la agle che dechierare le sua episciese in rigeardo alle matamen maurell sucordate de melte tempe se que, essendo già persusso, che in riguardo alla distanza dagli orgini, l'allarguarante seguite nel Po prevalesse al restangimento. Vedreme in altre luogo qual fosse per questo allargamente del Po, il sentimento-dal Gugistimus, il quale non discorda parto da ciò, che luggesti nel voto Raviera (\$ (-a.) & proporsione delle nueva acque che si sono andate introducendo, il ramo di Franzia, ii e profondato, ed al-Larrato Lo stereo era stata detta dal Cassioi done la viesta Boromea (Record presents Tom IX.) E note l'ampirace maggiore, che no continuomento acquisiando colla corresione delle ripe, a della profondità maggiore, che in qualenque altra vicità ni na mai trinata il Po et.

Venines al peragrafo, che insoumeix , Il me dotte Oppenture pare cia nea mematic evisive prompto, disnostrate del delitiones, e operamentaturem me Manfreds, con che nel onequençamento di pub indicante in su allera, prenuglica del mangare corps à deces il evenines to delle evidente, e della professiolis. Quanto disnostranoson del Miniferdi una sei su quali parte del mondo in rittori, c ortinente del prim procedent non a monaghe carbo del reverbbe il polire Leonia, firm per l'ammetto della reliciona and respector, lo, settore manette firm per l'ammetto della reliciona and respector, lo, settore manette.

dono il consimurimento di più influenti. Che se per prevalenza della velorità i setunderamo che la secuesa nel recuesata deve la confineaza sea cresca cem quella properzione, cen cui cresce il cerpe d'acqua per l'aumente che ricere la velecità, nen vi è contrata seem di ciò , e dece aver le accettata ne' mues exicula la scale paraholice , è asses manifeste essere se persense de questa versta ; e perimente, so per prevalenza della profondità intende il padre Leocki, che s'als: bens: il pele d'acque senra il fonde , ma che per debha cal tempo abbassarsi il fonde nus che nen e' elez il pela della piene. anche so ciò non serò mas per centredirie , e non orade ne manco d' aver so dette mes cosa alcuna , che dia occamene si pedre Lecchi, di fermeto nu remprevere . Dichiara in fine , che non ammette qualsiam opinione scolution. Disapreva la spenioni moderna, the si trattano pelle scuole per esercizio de' giovanetti, e presenta di mon nonuttare l'encorone del Cennetà il bello si è che il Gennete ammette un principio assat pot moderato, perché sebbene ampponga che l'unque non e' also sensibilmente la un cessão per una quantità d' norma equale , che vi s'agriques , pon la però dette mai che s'ablassi si pele, « che perciò si rutringa la sezzone, come risulta dal calcele dol padro Lecciu nolla sua terza mumorsa per l' uniono di Savena col Reno. Nel fine del paragrafo dios, obs il Castelli , il Gaglielmini , il Crandi, il Manfredi hanno nrima del Connetò stabilito per montima perta, che preveglu al maggior corpo d'acque l'enmente della velocità, ende parrebbe che questa semplicemente fema l'apiniene del Gennete, e fosse prima insegnata da' prelaudati macetri, a puro he dette de principio non cuere l'opinione del Gennetè approvata dal consense deel' idrestatici . Se l' banno approvata a predetta manstri . che si he ciai a pretendere di piu? Il fette si s., che i predetti monstra, e il Gennete non perlano tatti ad na medo. E come mai si und tener dietre ad ana Scrittura, che dice , a pai si cantradice : che da una proposizione particolare, na deduce nea generale; a cul fanne grance i doppi senni delle parole, a si perde a prevare, cie che non è in questione per far pompa di bella dimestranone. Non moncago al mas Occopitare asservazioni farorezola, al restrin-

gimeno abile serson apor l'argeme di qualche solitante, a par recupiers tatus quelle d'ej chi an aporta in spic pengra, i a restraque dece egi, la sexone nel Po depe di avera receveta si l'armonpo. dece egi, la sexone nel Po depe di avera receveta si l'armo dela dida para l'armoni, la Emmangal depe il Levan, il Berne definati prime di l'ent eraptor, con fet unest, mon enconpersisione
para l'armoni di fent eraptor, con fet unest, mon enconpersisione
cui sia soto, che i funu correndo in giusar, non huma alco preprosinente sila persona delle copia il giusar, non huma alco preprosinente sila persona delle copia le giusar, non huma alco preprosinente sila persona delle copia le giusar, non huma alco preprosinente sila persona delle copia le giusar, non huma alco preprosinente sila persona delle copia le giusar, non huma alco preprosinente sila persona delle copia le giusar, non huma alco preprosinente sila persona delle copia le giusar, non huma alco preprosinente sila persona della copia le giusar, non huma alco preprosinente sila persona della copia le giusar, non huma alco preprosinente sila persona della copia le giusar, non huma alco preprosinente sila persona della copia le giusar, non huma alco preprosinente sila persona della copia le giusar, non huma alco preprosinente sila persona della copia le giusar, non huma alco pre
prosinente sila persona della copia le con
della persona d

là , non concodone alle ripe una giusta , è conveniente distance . Sopre usò si especino il Guginimini nel reguente modo (Raccolta prepents Tom. I I forrents vacua alle monte non vogiona lunete al-Le luro lareferza . . . a benche molte volte abbiano ammezza d'alrea poprabbandante al buogna, nulladeneno corrodono le repe de' camn, e dentre quelle se trocane letto Cuas a nos, sagginage il padra Larchi, sa fosse vera la massima che si dilattetto l'alveo del recipierato per qualunque inflorate. Nos ecrezamo s fama tutti de ana stermanufa grandezza. Al che rasepnde, che sarebbe starmanete la grandezza, se la sezione del recursente dape la confinenza diventina causle alle somme delle samous do' finns confluence. Ho detto che l'al-Too se vale deletando con quella proporzione, che verge l'aumento delle acrose, ed mueme delle velocità. Cio posto , i figni pou potrebbers eners se pau, sè mese di quelle che sone. Valendo il Boeptuers (Raccel, 16ds pag. 146.) stabilire la propormone tra la poptata del Po, e quella di Reco, e paragonando l'estensace di tutte il passe che scola nel Pa, call'estensione del pesse che scola nal Rapo, stabili detta properzione di 38, ad 1, onde suppose il Po trentaetto volta maggaera del Bono. Non è grande il diverso se facesan il nalcolo sulla masura della sersona dell' uso , è dell' altra , arcismada allo alterze la scela dello velocità o trangolare, o parabolica. Con questo metudo la proporziona risulta, e risultar des alquanto minore per coope cuse ness ruro, e forse nen mas avvenues, che mello stesse tempo tatta i fiuma tributary in piene entrino in Po, il qual supposto s' sucludo nel metodo del Barattieri. Non è dunque cose da sespettaru cotesta sterminata grandessa ne' bumi, posto quell' sumento della capacità, che abbianio dette dever previre depe l'incresso. di cissenti indisento. Per riguardo a queste grandoras, ci avvan il podre Lecràs, che si Danabo e piu largo, e profando del Po, si Po dei Tierno, dell'Arma, a del Reno Tisto ciò egli concede, purchè non si creda che sieno più larghi per capione de finni tributari, altrimente controdirebbe a se stosse. Quale na por le razione ner eni acquistion can tanta larghessa , prende a molovinario chi veolo .

Biocracole alle conflorers del four referits el sopra, ou n assessive retremperers del sobre. A residentification of the source afforces alle shows a revisit devidentification of the source per la creatissar della expans, le quali remole tate construction a testi affect files, from son son estat a declare la present question actual transfer files man son estat a declare la present question actual construction and fair transfer of qualification description of the source of the source

corrente, prima dell' ingresso della Sammoggia, minare pied: 10 della larghezza mesurata nelle stesso mede sotto la confinenza, dal che pare se ne dedute dilatazione, e una restringimente dell'alvre interiore. Un' altra avvertenza ei vione suggerita de Eustschie Manfredi, il quale dupe di avere / Appot J. Can. IX. Nas de' finm. i descritte le lavghesse osservate in Po sopra, a setto la confinenza del Tierno, ed altres quella del Tigino, e avendo trovata gunore delle altre la larghraza del Pe sotto la confluenza, aggiunge Per fare esattamente simile confronti, converrebbe prendere la largheisa minima degli uni, e dell'altre, affenche i divari trovati men si potessera attribuire alle spezolarstà delle stesse lareferze. Vola il nadra Lerchi, sa la sessami sopra le quali fonda i suoi ramocioj, siene conformi al precetto di Enstachio Manfredi. Per meglio conoscere la versta da questi confronts , basta tradurre il metodo tenute del padre Lecchi, all'esamo d'altre proprieta de fram: Sia per esempse de determinarsi la pendence. Niun Persto per guanto fosse sadotto, ad sareperto, presuspercible de detrairle col semplice confronte de due paste presi sal foods , a pace dutants fra lure , emperocche la pendonna com trovata, potrebbo a cagione delle irregolarità de' fondi rigacire di gran luaga maggiore, a minore della vera periferea ragguaghata, a potrebbe emandio reserve in sesso centrarie, indicando un fonda arcilve. CM per tale confronto coorbinderes, che il feme cerre all'anci, avrebbe per questa teoria un fondamente tante sodo, o sicuro, quanto poò ora rantara d'averta il padra Leccha per la sua.

Dopo tante testimonianes de pon telebri Autura malamente interpretair, a dopo picum fatti equipues esservati ne' fiami conchiude ; La natura di noi mu accorta ha voluto di muno in mano restrinorea Le sessons de' fiums, quantunque accresciaté da tants influents. Lienciame per ora da parte qualunque regione si di teoritta, che di pratica, a macorrismala pel secuente medo. O uneste pel ristrinzimento è un effetto generale , e custante delle cause naturali per tutte le confluenno de' firme, a è particolore. So l'effetto è particolore, perche talvalta si restrices un finne done la configenza, a salvolta s'albrett. mra duopo affine de pravvedore alla sicurezza dell' opura sol contratse un nuevo Caro, properti il casa mu svaptanzioso, che e quello dalla dilatazione. Ma via concediamo che sia la legen generale, e costante per tette le confluence, demando por se al matriaguarate al facesa per orate, o descento pertiche sotto lo shoose dell'influente, e per tutte il corso infériore del flume. Se mes le legge consistence melle sele cente , o daporata pertiche , se riditribbe molto a poco la nourezza del Cavo Benedattino Dunque mi convicue aupporre per la pretosa sadennità di tutto il Care, obe questa legge della nutura generale per tetti di soflocati , e pepetus per tutto si cerse saferiera. del recipioste . Ammostrato per tell insegnamenti, mi convicto cusseilare dell' seame certe sone rendate gui famgiari call'une del-la racione Ms proporgo alla mente al Danabso nuo de' maggiori Some d'Europe, che delle sorgente al mere scorre per une longuenm di 400 leghe, raccoglicado per via un gran nemero di torrenta, a di fiume. M'ammagino che poco lungi della sergenta, sia presse a peco eguale al nestre Rene, indi sa vada restringuado egus volta che peere un infinente Certamente prima di giungere al mare, surà direccio come un fosse da trapassar con un salto. Vodendo na finme in come, derre credere che su scarso, e perere d'acqua, daschi I abhondarea perta decremente nella sensesa, e per le centratro, essendo besso il pelo corrente, dovra conchesdere che allora vi encorre un diferso d'appas, per cui sia redotte si fiume se quel museo state Ouests asce le conseguenze, alle quali mi conduce l'adrostatica del mio Oppositore. Ho intero dire più velta da alcuni eciscoccati, che le studio guesta la testa degli uomini. He sempro creduta une tal messona suggerate dall'amore per l'esse, e madrita poscia dell'apacenza, ore mi avveggo che la qualche sonse di versià. Prima che vi fossero trattati d'adronetra, e lissero stabilite alcune recole coll'unta della geometria, della meccanica, a della finca ogut seduciplinate, a grocessimo nomo avrebbe seputo, e necessimonte consecuto che l'aives di un fiuma cal ricevera maggier copla d'asque set peò fers: pel percolo.

Quantaque un finde cel stemples issue della regione develare la proputazione circutteren, pare one triggio travistrare un genere d'un generito, che presso a mella vida pur della regione. Varrii suponente della consecuente della regione della regione. Per in suponente travisco aggiuggiori per dimetriren, che toso sessa fondianesta richlia un proirreta mila serettera [Riffersson one). Tetti convengues che delle col reque diferente qualifera della rete che revene more softunto, parche parti la man partie torne presse un quel sensa secondo can la parche partie la man partie torne presse un quel sensa secondo can della consecuente della reconsidara della reterioria della contrata della consecuente della consecuente della contrata della consecuente della consecuente della contrata della consecuente della con-

Il Casella (Casall, II, Prays, IV) Darestra, Casen S, E que hiera yn recenta te serade preparati durers ufton again per mode the agengess de encourt it steins quantité d'ougs autre se mancre la teins quantité d'ougs autre se mancre de la magnetie de la presse de la case de l

ciò viene confermato dal Custini per la seperiorne fatte da lai la Roma come può vederes nella (Raccolta Tomo LL Cagligimeni Nature de' fium: Cap. V) Nella stessa maniera si des discurrere della larghessa de' fiuma, che sono effetto parte dell'abbondanza, u eslocità delle acque, e parte del contrasto, a resutenza, che fanno le sponde. Che può mas dubetare che un muovo sufficente non renda più ricco d'acque il recipiente, ende se la larebessa era etaholista coll'espatisbrio tra l'abbondanza primaria cagione della velocità, e la resistenza delle aponde, come por tolto l'equilibrio coll'aggranta d'un influento, e prevelondo la forza, o abbondenza dell'acque potranno manteners le tipe, a conservar l'aivee la stesse largbezza? Tutto cio è coerente a quanto be se detto (Rifless ec. C s.) Cuglielm. Natura de' bumi Cap. V.; Egli è ben certo a confermato sì dalla ragione, che dall' esperienza, che a fiuma quanta maggior copia d'acqua portana nella loro escrescenza, altrettanto sono più prefondi, e più larghi.

(Guglelamin Recealts presents Ton. I. 5.7.). Suppossable chair affects of fartie docume starts of langifactum de pertheta no. e. perfecto prior i s., che di fall strauor ha di longua il min litera prior i s., che di fall strauor ha di longua il min litera finale prior starte della strauori della strauori

ii. I terras a le n eccuperibles en lengheria di perticho lo mon est de l'agilentim Reco presente Tom. 1, 5 v.; 1 di succesi che s'aund the hanne peri cepan, junean senore più ceptar nelstrativité, s'appropriate proprietation per l'accident nelstrativité, s'appropriate proprietation per l'accident nelstrativité, s'appropriate proprietation per l'accident periodicité d'accident l'alterité par les contrates si demonstrate la cedate. Su quitte regole, che un résentre d'estrativité d'accident de ceptar de l'accident periodicité, s'approprietation de ceptar del Periodicité, de l'accident de ceptar del Periodicité, s'appropriet de l'accident de ceptar del Periodicité d'accident de l'accident de l

al forma maggiari col dar ricotto a maggior monoro di tributari . praparuonaliernee si vanno sempre più allargando, e profondando... Dogo che Panaro fu ricoltato interemente al Po, è notorio, che l'alnos de meste a Lagorcuro u è considerabilmente ollargato, e le dimastrane le ruine de qualche fabbrica, e l'esutenza de' dua froldi. uno a destra, a l'altre a sinistra nella medenma dirittura . . . mamifestamente in conosce auanto sompre più s'obbassano la escresconza, effette del maggiore allargamento, a profondamente dell'alves. Nan erede che il Gaglielmini per servirmi della frase dal pedra Lecchi. potes parlar mu cheare, e mà tondo Note qui de passeggio, che non contento il Gueliniman di stabilire in termini reterali questa mgela respetto alle larghesse des bume, ch'ogli chiante d'elerne perifil, he velute indicares use propergionalità, dicendo proporzionalmente se vanne sempre mu alfarcando. Non pretendo se giá che l'aspressione debbs intendersi secondo il rigerato significate delle sarole, pretende solamente che si detto de un Autore posi accurate giustificke in quelche mode obs so tele asserzione abbie instituite un mirele d'approximazione, me di questo in sitro lingo.

For meglie concecere qual ma la carance opunione sulle larglerme successive di un alven, che morra diversi influenti, miento puredi nus accorde quante il dare no acchuta ni procetti embiti per nuove malvession. Vere è perè, che molti Autori si sono contentatà d'in-lieure le lines sensa discendere ad no detaglie perticolare, e minuto, e sensa credera se stibligo di descritere a parte a parte la brigheste, sopre le quali non soglienn quiere le contradizione una ma stimute delle parti. Per dare di ciò un nicrispie sitti recrute, Onbriello Maufreli , conseccio in qualche loogo del suo Voto abba assegnato al Primare una larghessa di pertiche no, da pera a concessora de non prere se ciò preso pertito, ne stabilità alonge manima. In finti raspondendo all'oppossione fatta per la soverchia anguscia dell'altoo , non sections the la sezione six sufficients , ma the 1 Perits di Belogna , e di Recenza (Vote § 100.) honno appunto persale di al-Bargare l' alore de Primare nan a pertiche 25, ed anche più se beser guard. Per altro mostre egti di credere, che un alvee sciquisti mato-Selemente una diletazione maggiore per il concerto darl'inflaenti . .vende deste [+ + | Cari si Primare is patrà uguagitare sa largherse al Bras superiore alla ratta Panhli, o potrà rendersi anco peli papace del Remo setesso a contenere tutto le acque che se esse run-Blendere si socione

In sire manors o regolo il Bertaglia, a cuo pianque nell'esporse B tuo propette di sodicare le largheran dell'airen, le quali farono da bui detribute nel sognetta molo (couns del vote Par. II. Cap. II ; Dalla volta Sampani, all'him parturbo 60, compress la haus degli argini . Dell' blice al Scattere pertiche 70. Del Scattere a S. Alber-

to perche to.
Abstine one obtain testimonium del austinectio del tip. Predit
Abstine one obtain testimonium del austinectio del tip. Predit
Testimon, Velo tespos le coque es. 5, 66, 31 monte de nomero deven
Tattors. Velo tespos le coque es. 5, 66, 31 monte de nomero deven
de me allo absces dell'Eleva undere graditamente restranguele pius
de me allo absces dell'Eleva undere graditamente restranguele pius
de me allo absces dell'Eleva undere graditamente restranguele pius
de me della solutione della programatione dell'eleva especiale
de S. Alberta al Santerna form destroet dell'en oppositre un'i prode
della corpo metrica to perchete; del dataterne di divine de p. 6 del
della corpo metrica to perchete; del dataterne di divine de p. 6 del

Nun anancano altre preve di questo gunera, che se predarrei, sa Crodente che il namero prevalere dovesso sil'anterna di que pochi, che si neutriano come maretri, e de' quali nenune si progia di coguire pl' merguaments. Bernardino Zendrins, ad Eustachio Manfrodi fre gle altri si distinguoso, e perciè che hanne scritto, e per le operegions de son recgnite. Qual altra autrepente ponziamo noi propurel come modello pen confecente al caso nestro della diversame de' tront di Rivenna Ognope può immaginare quante studio vi possissere le Zundmer, ed al Manfredi per recondure la sovenne premure, da labopur una reguerdevole citta dal perscolo de semmergare, da cas om del continuo minacciata. Seguitismo la trocce di que' due maestri, è vedamo come queste correspondant si regolamento, che ara # tome. Prime di stabilire la misura dell'alveo, che deves poi mesvaro il Rene, e il Montone, quanto sezsoni non furene prese siell' uno, e noil' sitro finne, come appera nell'alveo vecches de' finne anti. In un Dierre scritte di mano del Manfredi , che nonserrazi nella Bibliotres dell'Institute, be trovate una appiene del Mortene maturett al di se Ottobre 1751. In longe eve il finme camminava quesi recto. Non tractivo tutin le mieure, che mrabbere superflue al man portre. Distanza fra caglio, e caglio degl' argina pertuche 5. 6 saistra di Retonna. Lorghezza del fondo pertiche a 10, ossessio il fiumo provvoduto de dappia galena sa larahousa de pertirha e so. Un'altra semino fe minimis lo stesso merne nel Recco. Dietanne de ciclo e ciclo degl'argent pertiche o. 6 . Larghessa del fondo pertiche 5 :1, posno delle don galene partiche i +3. Premetes queste notizio, se qua-It message sareable state atabilists in carpacità dell' alvos per a frame timit, se le rievres fosse stata fatta da' moderni Idrustation? Per sentimente lore restringendes l'alvee di un requeente sette la confluen-Et . serebbe stata sourabboodante la larebease del fiume maggiore . and periode a 6 li Zendyns, a il Manfredi hanno genete altrimonti, o concordemente stabilità una distanza de cuglio a ciglio d'argunt qual aguale allo somme di quelle de' fioni separati, giodocade est, seras hostere al maggare dispatado, che fosse meglio poccare in sono d'un finali Romes, e Monteno, Ton. VIII. Reccolla presenta ; l'aclarghama di quest' altun de argine a argue, cuò dal caphe interna dell'une a qualle dell'atte. In fara di presche 15; Sella dell'accessor qualle dell'atte. In fara di presche 15; Qualle dell'accessor qualle dell'atte. In fara di presche 15; Qualle dell'accessor qualità dell'atte.

fondo des serere de pertiche 19. Ho reserbata per ultimo una prova tratta dall' autorità, la coalprova giungerà del tutto nuova a chi legge, e inespettata. Il padre Lecebs dapo de nvere con tante argomenti sostennto, che per il concorso di nuove acque debbe nesottigliare il corso di qualnuque fiqme , e done di averta insernati, che la natura di noi più accorta ha veluto de mano in mano restringere le sezione des fiame, quantnoque socresciuti da tanti influenti, con si esprime : (Prop. II. Parto L 1 Che a fiami dopo al concurro di molti influenti, si dilatron qualche poco in larghessa, ed alquanto crescano so alterza, o profondità , che non le sel Dunque se molti influenti hanno form di dilatere un alveo, dovra anche delaterio un influente solo, che conivaglia a molta; ed essendo sempre l'effetto proporzionale alla cours, perché mai diletando l'alveo un sufficente maggiore, dovrà pos essere malla la dilutamente per l'influente minore, oppure dovrà seguiros restribumento? La controversia a decisa, e la decide lo stesso Occoestore. Chausage abbse soltante il sepso comune per se strese, concesocca la versta della mia proposizione, no a lui voglio far questo totto de credere, che per restare suteramente convinto, avesse bisocio de tente testamenianza, o aspettasse che il padre Lecchi confessasse il san errene.

CAPO IL.

In cui se dimestra che il principio attunto della imilitudina delle sessoni, non può rendere illegitima la conseguenza della sessoficante capacità del Cuso Benedettun.

Accessed heremonate il metodo, obe ha touto per calcular la capetat convenante ci un un'ence con siches tourcere flesse secuencia od la super della Sarona, o dell'ilizie. Ho scolto cilia i practica della super della Sarona, o dell'ilizie. Ho scolto cilia i Praffi, la imaggio di surrezi del fino superimento di resisficaso unte sili Surena, a di'ilizie, colla legge delle velonità in erguare dimensate delle alerzer, he supposi ce dei della consone di caspune dimensate delle alerzer, he supposi ce dei della consone di casla, che era amanun; a con on interum geometrico, cilo reade si callo ficio, a producto-poli cello titto il namono in minera, cili in larghount delle occlose. Queste mentade ha emitate per since le rich ed ein so Oppuntter, il quale nou tralesca dis conclanante per sonce deure, come se la nerich hantane per se unla a parre un serpate qualença terra. Mi è sempre pertre e ha mente pui confidere qualinque terra. Mi è sempre pertre le ha mente pui confidere qualença terra. Mi è sempre pertre de mentade de mentade de la confidere de la confider

B0004 . il pedre Lecchi riguarda come una poesia questo mue postalato della eimeleadine delle sezient, e mi consiglia (Prop. IL Part. L | a riscontrave tette gl' safficati che vanno sa Po, che estrano sa Reno, che s' uniscopo al Ticino ec. ad affetta che to mi persuada con queste esservazioni, che nel mio postulato son può ravvazioni un fumo di verate, so per lo contrario nan ravvaso nell'economicese no jumo di ragione. Se avress detto che per l'ingresso di un influente, accusatate se l'alvas del recipiente una nueva ferma , con che le sessoni intte taute softrage, the superpert, or dispensers to figure tra lero stable, avvrbbe isogo il consiglio datomi, e le osservazioni fatte nel Po, nell' Adige , nel Ticino sarebbero decisivo . Chi può mui supporre , che le l'intende a questo modo, essendo a totti note, che in agni finmo per le diverse circostanze a di velocità, o di direzione, nel meto delle scripe , e per la diversa tenscità del terrese, s'incontrane ed sens passo difference tall nella forma dell'aleco, che parlando in Entio rance , benouve et travaes una sala eszone , che ad un'altra sin sèmile, ed eguale. Per concerere se la similitudine de me supporta, am verapiente conforme alle leggi della natura, sarchhe necessario fara un confronte ils due serrons, nelle quals concurrentre la stesse cirmostature, salva la sola differenza nella quantita dell'acque corrente. Benthes in vere difficile il trovar modo di eseguire un tala reperimorolo , messimemente se se pretendesse fre le corpostanse une perfotta uniformità. Pura sa vi a luogo a sperare che possi almeso a sa dipresso otteners) questa unifermità, altro partito non veggo, che quello di osservare in un dato sito l'alterra , e la largherra de una sexuone prima, e dopo che al recipiente mosi unito l'influente. Cob pecto, se coi fatti vuelo il padre Lecchi dimostrere l' inscrintenza della mua motess, ca dica eriz qual fosse la sessone del Tevero se un deto sito, priesa che il Teverono a lue se unisse, e quanto diversa de quelle, che depret sequetò il flume, permente es den quel forer la figure de pes ermone nel Po sette lo shocce del Tiento, prima che questa figna corressoro muerne unita, per paragonarla a quella eranos, che nel medenne mo la ettenno il Pe accreente del Тистре.

Nell' seperce la similitadine de me seppesta, he velate (Rifem-

ec. C. al.) affine di provenire quella diffidenza che mola recare la novità, notare che si Gaglielmini piacque di accortire, che paragenandou due sezone le pri restrette de due fiume, una da luc scotta nel Pa, a l'altra nel Reno, si trovano le stesse proporcioni tra le ulfrance, e le larghesse. Per questa citazione, che lo avres potisto mettere, ma soussa il padre Leccha (Prop. III. Par. I) da avere trovato il letto, o di avere mascosto lo scopo del Guglielmini, nell' evvertimento dato di quella proporzione. Nun ha difficolta di accasare in certo modo il Gughelmini, che per trovare la detta propersuese, abbre dovate far scelta son della sexione più rerolare, e ristretta del Reno, ma dove si aflarga alla botta degli Aunegeti piedi 180, dando all'espressione si allerge un significate di grande dilataziono, quando in quel luego altro non niguition se non e largo. In fatta santo la ressone del Po a Lagoscuro, quanto quella della butta degl' Annegati in Rino , ove la mena correa quan tutta raccolta nel Cavo interiore fra le golene, sono le mu ristrette che u trovano in que due from: Respetto al Po, dece Eustacheo Manfreds | Informac. ec. pag. 34. § 81.] Se a presculta la sessona del Po, dirimpetto a Santa Maria Maddalona di Lugurcuro, use non sono ne golene, nè fondo scaperto , il Pu ha già ricevate tutte le ocese Ella e delle piu piccole, e farse la piu piccola di tutte, da argine ii urgine ia questo inferior tratto, e il Po commina quiva assai retta. Rispettivamente al Rosse dice Gabriello Manfredi (Risport, alla scritti del sur-Bertaglia Cap. III.) Sessone che per essere fea la più stratte, che sieno state asservate nel Rena , e consequentemente fen la peu regolari. routers, dee per la mu arte de tutte, a determinare la our versimole allezza, e la ghezza del fiame. Un'altra prova della restrettezza da questa acciane il abbasmo del Guglicimini, il qualo to pe servi per il calcolo della porteta del Reno | Raccolta presente Tom. L., e Il.], a doue lus l'abata Grands (Nota VL Memor, in favora de' Belognost }. Dunque la proporzione indicata del Guglielmini fra la altezzo . e le larghezas del Pa , o del Reso con è socidentale , ne si è trovata sceglarado a bello studio quello segiona, che la contenessero. Elie è unte da se, o ma dai paragone delle sessone pen retrette, e però se il Guglielmini ne ha istto ceso, o l'ha oreduta degna d'essore avvertita, nos so perché dovess se disprezzarla.

Simila il paire Locchi di presser, che la detta preporcione sin stata sedecta i sutti alire dies sone diverso di pullo, che se he interpretate a me managen. Le soppe der gle, ree di conserve de conserve delle sono di successione delle si successione di conserve decrementa delle annone. Si prime di sono di successione delle si Caglolimita, che le neo contrette, arrabes induio chi eggi sivuse riconseconta per lagge della manca la predicta madeja, altramenti e conseconta per lagge della manca la predicta madeja, altramenti e



che servirabbe adduria, ore si pretandesse di rinoscottre quella legga, eccando cui la satura determina le larghezza, e le profosdatà

dagh alve? L'altre soops secondo il parera del poltre Lecchi si à, di prottre L'altre soops secondo il parera de fonte, che ma trema mentrativa, che la vedenzià dell'acque ma fonte, che ma trema mentrativa, delle Cognita del partino posi colha che fira con questa massima la propersione sedirica. Se la proportione fonse una forza, o una redstrana, petribbe allora serse e apopionità in riferiosso dell'acque serima, petribbe allora serse e apopionità in riferiosso dell'acque.

Un alter scope, der 'egh, à rans quelle di déclarers, ende revenue de ter lima dissons le tephene des présables. Republic de présables de l'apparet de présables de l'apparet de presente qualitance aux cert l'atres di una sensen, come coust di qualit dimensioni. De un senselo league, che per person ciette tempe qu'alter que les messelo league, che per person ciette de l'apparet de

Dopo di avere il mie Oppositata tentara con sufchra successo di mostrare l'abuso fatto da me del testo del Goglielmon , passa a raccoplirce con equals fortune gli errora da me commessi nel calcelo (Prop. IV Par. I) o primieramento cita il Gugliebnia, che dice (Cap. X. Natura Jo' fiami i ossero ne' meggiore finini de larghenco soprabbondanti , che rendone matile qualqueue calcale , con cui si pretcoda definer quale elsamente, e quale allaresmento sia per encredera, nel recipiente accreviute di un nuove infinente. Niune ha mei gredate : che tali calcoli sieno esatti, e precisi, quilla direcco pero quando es no sarrua far uso sono di malto vantazzio . Lo atriso Guelirimini se no è servito per dimostrare, che piccolissimo sarebbe l'alzamento, se di Reno fosse introdotto nel Po Cares prima le quentita dell'algamento our quelle teorie, the più s'accostano al vera, indi esamina da qual porte pregla l'errore della teoria per le commissioni che si fanno Bel calcolo, se cui si presende dalle resutenza, a se oltre si suppono clie le maioni siene vive. Per le resistenze francurate ne argue, che tisulti sa cerco d'acqua nell'esfaente mansiore se properzione di quello, che risulta nel recipiente, sude per questa espinissene l'Abmente arbeite des riveirs magiere del fruit. Des potents recein magnes person, che si et dette seues apportune la largement e de tres seues apportune la largement de la tres seues personales la largement de la tres de la companio del companio de la companio del companio de la companio del companio del

Il secondo errore, di cui sono accusato si è, di non avere considorate quel notabile maggiore profondamente, che e l'effetto del magguer corpo d' ocque de fium uruti, i quali continuano a decorrere sopra un foedo di rgual resistenza. De quosta società si scorgo la confusions delle ideo nella mento dell'accusatore. O la soniana narà viva, e preparezente al corpo d'acque, o airà soprabbendinte, Be force nourabbondants, se metterabbe in more tutta l'acque es ve n'ara, che fesse merte, e non operante, e potrebbe dures si caso, the non segume sisamento nel pelo della presa, senza em non potrebbe no manoo avera il pretese prefendamento dell' alvee. Se pos fossa viva la sezione, giacché il finne segue a decerrere sopra na fundo de egual recestante, e tra le medantes ripe, le quali arame un aqualabrio con un' alterna enmore d'acqua, è ferra che socresciuta l'alterra per l'aggiunte d'altra anqua, non solo si profonda l'alves, ma essendeo si dalata contro si voltre del padro Leochi , saccedendo l'uno , e l'altro nel medestmo tempo , come insegna Eustachto Manfredt (Annot. VI. Cap. V Nature de' fomt | Not che è da acuertire non putere mai un fiuma arrivara a perfettamento stabiliza nell'una di coteste das misure i cioè di profondatà, a di larghezza i senza che si stubulisca risundio nell'altra, como faestmento s' intrade se. S'angunna in oltre al padre Locchi riguardando per sullo l'altamento d'acqua, perche profondandon l'altre. può la apperficia rimatere allo acceso livello, ed anche abbassirsi. Oni non si tratta di carcare a qual segno sia por abbassarsi la super-Brie, si tratte soltanto di quell'alterre d'acque che si missira dal fondo seso al pela della piena la quele altrasa is fara maggiore in se-Ra sessone viva, comocché si abbassi la superficie, histando che il profundamento dell' alveo supera l'incremento dell' altoggà . Lasciande dunces de parte il profes-lamento dell'alteo serà sampre vemche debbe dulataria la semone per l'ascremente dell'altares carionate

All'influents. Che poi nel nase nestre sia per persentari il alragiqueste à su paste, che meste appertane alla questrone della jaquesta, o pero son dores ettere da ma esamento, derendo sual apperto she il parie Leccha sevane subdiets d'ande su qualii situacione, che verrà determinata dalle pendense sufareser del fisuse fiaccidente del parier est de professionates possendos qualimente sereble vano il puirare ext di professionates possendos significante

aspettare algamento da feede . Turne di mnovo a dimostrare (Prop. II. Par. II.) colle asservaziomi, e con fatte, dorar essere le piene di Reno solitario piu alte delle mone di Rono gnito alla Savena, e all'Idice. Se parla cell dell'alteras del pele riferita ai punti stabili , la proposizione e verimima , or to I' he man centractate , ed era motile f'addurre per semproveria un teste del Guglielmini, e il fatto del Lamone divertito dal Primare Ciò che è avvenuto dono la diversione di guesto fiame. mostra bensi che la superficie ne' fiumi disuniti piu s' eleva sopra i piana delle campague, e mono si cleva, se i fiumi fossero uniti in un solo alveo; ma mente prova che l'alterna d'acqua sopre il fonde de' fiumi uniti, sia micore"di cascan' altexna de' ficuit separata. Chi leggeva con questa avvertonza intia la proposizione prima è seconda della Parte seconda, conoscerà che nos siamo sempre da napo, a che fecciamo come que ballerini, che dope molta peses e lunghi giri, gempre si travano nel medasimo luego. Canabinde con alcuni avvertimenti: Chi non he, dh'agli, studiato la natura de' fiumi maggiando lungh' era , e riscontrandone la astrivazione, quantanque egli sec datresson uomo, formera progetti aspurdi, sul modello di quella potura de' fium , ch' es u finge al tavolino .

Tutto ciò è vero, ma è vere altress, che che stande al tavoline malemente ragnosa su i fette, se resdone amutale i langue vagge, e le melte necevezione sui corro de finme.

He as commence in term arrest per ness arrest considerate is supgious valores del l'indiceste, a del respecte un piene. Che sì nspetterables queri depresentati de ton adventation, dels maners la spetterables queri depresentati de ton adventation dels maners la construcción del la construcción del la construcción del sus terms interness, a les repettes (per s. de 1 de questi terms quantitative del la construcción del la construcción del se la repetito como represe e «Saures», de sus posses sedem gli dates, dell'errors a disvensation de la construcción del dates dell'errors a disvensation del colors del per solicitors a la perioda server delle empire susone de glind qualistit. Nota to qual luccion e su ad i pressaders si popula, e da servir pertigiano con la construcción del la construcción del perioda del perioda del servicio del perioda del perioda del perioda del perioda del servicio del perioda del perioda del perioda del perioda del servicio del perioda del perioda del perioda del perioda del servicio del perioda del perioda del perioda del perioda del servicio del perioda del perioda del perioda del perioda del servicio del perioda del perioda del perioda del perioda del servicio del perioda del perioda del perioda del perioda del servicio del perioda del perioda del perioda del perioda del servicio del perioda del perioda del perioda del perioda del servicio del perioda del perioda del perioda del perioda del servicio del perioda del perioda del perioda del perioda del servicio del perioda del perioda del perioda del perioda del servicio del perioda del perioda del perioda del perioda del servicio del perioda del perioda del perioda del perioda del servicio del perioda del perioda del perioda del perioda del perioda del servicio del perioda del perioda del perioda del perioda del servicio del perioda del perioda del perioda del perioda del servicio del perioda del perioda del perioda del perioda del perioda del servicio del perioda del perioda del perioda del perioda del perioda del servicio del period servendomi della stula payabelica. la quale se la tutta vicare mas à esetta, lo sarà, che che ne dice l'Oppositore, assau pen delle somple-

en missers de" meds quadrets -Mi viene rimproversio il guarte errore con un passo dal Gaglini-Book, al made in comma da avvue , che la velocatà dell'accua corwanta denende dall'alterna, a dalle caduta. Crede il nudre Lecche di mariare in une terre de coche preve de madanque lame d'adrostatian mate ner confooderle oos termini della relocatà per l'alterna, o per la caduta. He detta, e apertamente dichiarete di avera pesto il vertice della parabola nella progritora, dal cho a intenda che il calcolo u stato de me instituito a norma della velocità, che nasco per l'alterne. He soi surriente, che se mai paresse al alcene deversi tener cante de qualche accelerazione per la cadata , potra ricetare il galcolo trasportando al versore tanto sopra la superficie, quanto crodera conveniente alla velocità apperficiale. Non he mancate di noecouses quelle rarsons, per ess credo santile tener coate di goost' alterza del vertico, che chiameni equivalente, per cui serubbe nessa procede al davarne me' risultata, ora massimamente che si cerca men la maura senciata delle pertate de' fium, me la preporzione lore. C' seerna vos il nadra Lecche ceb, che a tutti e note, recere le scale delle velocate neo una percenta, me na comporto. Do sa quale Questa com la supon 31 Certalla, al Cassana, al Guglielmus, al Manfreda, l'als. Cermila, e mon pertente as seco servit della sonia e trangolare, e parabolica per a loro calcula sulle portate de' fiumi.

Il quinta errora name de tre false mia saccusticioni. Out l'Occomalters regions in mode the per salvare l'inqueranza del suo discorso. all conviene confessors di non avere setem il contimente mia. Nella Ere sezioni da me prese per modello della capacità di Reno solizario anconora, che la pespe nun sepravanzino la rolene, a consulara la sols causests il li'alvee intersore. Ogong vede, che se anzi che seecorges diminuisce di molto la capecità conveniente alla portata di Rene A queste proporte posse citare le stesse pusse del Carlielmini. abe il padra Lecchi four de proposito ha citato contre di ma L'ampiezza della golene, che ne' fiumi maggiori e asias grande, allargando la settora nella parte supereura, contribusca a rendera l'alterna patie tanto minore di quella, che nasce dal calcolo Certamente so avery valute immeriance by along the comprendent totta l'accesthe nells massione expresorate at spendy salls polene, true sarebbe maecito maggiore di ciurlle da me consulerate in cuscana delle tre sewinns, a cure se nel Care Benelettina nes trave tala amoutare che washe a contracte un alvee minere, permi di petere con sicureana canchinders, che ne mance potra contenere ne elveo singgiore. Le concederé all'Oppositore di avere fatta una falsa supposizione.

riquerdando como una intiera portata di Reno quell'acque sala, che scorre sel Case interiore, parche su concede egla, che massia fales. suppostzione da ferm maggiore al mio argumente, e rende la pensaguenus pou corta, e secura. Non intendo por a qual fine abbia quiti il podre Leoriu, con un lungo discurso descrita la forus del osve da mos Oppositore a rileggere le mie Borettara, a radra che affine di prodere quanto si pile maggiore la capazita del venchie Civo Bonedettine be dute, the la starpa deal graves pess sel fonde, e the Brotta releta sociota la consette, la reale en revent mancante, bett è da aperara che acquieti capacita maggiora per le questre pertiche di golena da lui progrettate Ho procurato tott' a ventaggi possibili al tivo Ouperstory , il posle pou visle sepermone bose erado, e si affittica per provare, che pertiche ette di golesa sono sufficienti. In mon parlo di quelle etto pertiche di golona da lui assegnate al care. do forme un sies del Cere a vantaggio della camentà supponendola seuss relusa. A questo Cara servessi cascura delle tre semeni di Beno le pra sistretto fea la asservata nella vierta Conte, ad effotto di riconoscore quale sperie resti tra il Cire, e le argiane secritta, il unele source rutra por reaceders, alle guisse. Tante e ientano che pesti qualche iposio, che sun trevesi manonnite il Cavo per contantre cuserona dalle tre septora. Presalo a considerare la stesse segioni deletate secondo quello proporzione, che a mie gradicio sichiede l'agginnta e Reno della Savano, e dell' Lison Lacroya caretta pare dentru il Caro, è fatti i convenienti rapporti apparicco, che a pecience In largheges della prima seziono, moncano al Cavo Buncalestino piedi ay, della seconda penda 50, a della terna, che è la sezione Pinghe-Be preds .L

For agrangers il sente revero un derité, gerebi assendam passi is rèque un cercanose de pode à à bindificate un vigorari, de cui agra til corressos Pois sus reviere siame che a a possis aggiration de la prime de la companio de la companio de la rebita mate che à peris Leche, vesse per assili la cercanosa de turte la sezara, visicando soltante la corressosa de pode à i cutra si tosigni, segui, ha a revibida de agra para en ell'assentario in assisde plus sell'ories de la companio de la companio de la companio de tare censido una sinte nua tertamon di restrugare tarte de segui foi agrico sell OSS Bescolttres, visice del podes Leche del prime del OSS Bescolttres, visice del podes Leche

Costa per settuso errore che debba seccola me dilutara una sezione qualera si unueca si reciperata un noso influenta, u abu si feccia questa dilutassono per modo, che la sessota datatta rimanga sunde alla precedente, oppare also rimanga fra l'altram, o la farghenza la secona preportamon. Esolama si lime: Oh Dee, secclappo di approximate. Arvents the mind with errors trevible apil points between a district and a second state a second state and a second state and a second state and a second state and a second state a second state and a second state a second state and a second state a second state a second state and a second state a second state a second state and a second state a second state and a second state a second state a second state a second state and a second state a second state

Intendo ara di periere con quella, che dal mio precedente discueen . a restante comilette del solo lucte della regione sener corresati. one was senone viva debbs ampharu alter quando il fume receperato s'accresca per nueve seque Che le sessons da me sorito nel Rena siena per le lara cirassiana acre a indicarer le conveniente copamith do Resear. exchangements many much demonstrates many evidences our sa refletterema conera questa la prà restrette, che trevinu su tutto al corso del flame , provenduse su oltre di uce forma sessi regolare, a attuate to loary, eve il flome comineta quati relta, non il da son-Para , che Reno sebterso mona altrera cententarse de una semana non angusta Escrado carete seponi i limiti più ristretti della capacità bulicate dal fetro medessono, son ho creduto di chiedero molto, so ho domandato che mi su concedute una propergionara dilecazione, quale do per execuses sessone scorresse il Rene unite alle Savena , e si-I' ldyes Pretande if padre Leoch) che queste escioni sicon di cuna atta sacrabbaculante, avondo trevate coores altre volta restreute al Beng in una semone mu metretta, qual era al tempo della visita dal 1710. la semena Piarabus: La ratuta de un tale accusarata sarà da Mit dimentints not ours persons. Remetlands of our discuss accurvode, che mon hasta stabiliro in termina generali, che debba succodere qualche debtescore, ma se vorrebbe per regolamento delle sogragioni cenervera almene a an dipressa l'autorite sa lerghousa per discrete serione. Nies Autore pay quanto le seppia, ri hi sporta con qualche motodo la estado per calculario. Dorremo nos discreso abbandenarie alla ventura, e profesire a caprerro quella misura di di-Interione, che piu ei aggrada Essendo piarinto al Gaglielmini di avvertire, che in due sezzoni le prè vistrette, che travian nel Po, e nel Rana recea la stotta preservonte fra l'alterra , a la larchetta , a avendo dette in altre luore da me estate Can. L che precorsionalmente si allargano, e si profondano gli alves cul dar recetto a' nuovi tributari, sui sono indotro a corcare la misum della dilaterione supponendo salva la logge della velocita , conservarsi la stessa propermone fra l'altenne, e la larchenna, Non ho protese che questo metodo sa esente da qualunque eccensone, vorres benss ch'altri in vece di pendere il tempo in derisioni penssone a sortituirae un migliope, mecche pon el provvede el besogno, sa est siamo di tali natione coll' shimolottere questa recerca perobo non può trattares con svidanas geometries .

Farse un dira sicuno, che non essendovi metodo sicore per tala riteres, non o pradente coonglio deliberare sopra un affare di tanta conseguenza, e sopre una operazione de tante dispendie, messi de una semulice espressore del Guelielmas, che autesa propunciata, ha ereduto di deveria limitare cell'avvertire , che la regola non è gene-

rde per tutti i fiumi. Confesso al vero che avres so puro desiderato un fondamenta niù sodo, su cui stalulire il mio calculo, e convengo che il mio argumento non acquista 1410 di forsa, peretocchè maneano migliori noture. S'acorosce ia ano una ben giusta diffilenza per altro posso dello stesso Autora, che mi sene incontrate di leggera, e che qui trascri-To | Raccol presente Tom. II. | Ann non as he note prepursione toruna fra l' ulterra, o largherra del mederimo frome in tutto i intie d'un fame cott altro , come apparesce dalle misure di esse L'altezza del Po nila sua larghessa e come e a zzi, quella de Reno assumendo l' aliesza di piedi in come 4 a 18, quella di Panaru coma s a 6 Onds apparate, the il Guglielment esprimendoss mel predette modo , reconosce altra legge della natura assai diversa de quella , che aven indicate nell'altro passo con una analogia comune al Po, ed al' Reno. Cli Autori non hanno sempre pensate ad un mode, e talvolta si sono abbandonati a quella idee, che lore si presentavane, senza prendere la brier di esaminarne la circustance con molta attenzione. selve se il soggetto principale del discorso nol richiedesse. Nui non siamo nel caso, ondo meritane scusa qualunque missione. Si tratta ors di un punto, che e la sceue principale della controversia. Non appointe de citali terrota siene state dedette le menerousa indicate poc anzi del Guglielmini, o ne mano sappiamo se sissi celi servito dello alterze medio per ciascon fiume, o so per la larchessa aldia. preso le distative degli argini, o delle golene. Ricorrendo al libro-Informes, et | che comprende le sezioni di diversi finesi, so ne reccolgo proporsioni molto diverse. La semone del Po a Lagoscuro, che per le sue circustanze merita d'essere alle altre preferite, come si è detto in altre luogo, mostra fra l'altenna, e la larghessa misurata

sul pelo della piena la proporciona di 1 a 273. Rispetto al Pasero. sono registrate nel dette libre due sezioni ove 4 finne corre fra gli argiol. Risalta de case la proporzione di 1 a 11 in circa, avate il dabato rignerdo all' effette dei rigergito celculate dal Manfreda Soavenu avate per le mans altre sexioni del fiume più lectine dalle abecco, e libere de age: rigurgite, le avrei proscelte ad effetto di stabilire con maggier souressa le ricercata proporzione, la quale rimane ora alquento incerta per perione del rigaretto , di ces eli effetti non sono abbestanza consenzui. Per ceprimere la proporcione conveniente alla especità di Repo, se mi prevarrò della distanza della golene, dacche esse in molti luochi sono di tanta sitezza, che hasta a contenere le nuese ardourne del fiame. Le sempes mis rutrette seme quelle stasse, che be sabito salle stritture (Riffes. ec.) sepra le quals prendendes: le musers message fre le alterne, e le larebeego risulta la proporzione di 1 a 14-

O si considerino questi risultati , e le preparaioni come seno indieate del Cuzhelman nel lacco criste por ann, è manifeste che tanto gli uni , che le altre direttamente si oppongeno e quella similitadino , o analogia da me supposta nell'altra scrittura , a di oui ne avea fatto un elemento pel mio palosle; ande lo sone pronto a faro da quanto bo dette en quella ipetani una solenne ritrettazione. E intunte qual partite presdereme mes costretta dalla necessità di certare quanta sia per assere la dilatamente di un alveo, che riceva unevi finmi tributari? È bensi vero che il predette Locchi ci ciorta, e c' invita [Prop. 7. Part. II.] a fare per divertemento questo calcolo, come se egli ne gresse preparati gli elementi, e spessate al metodo. Il fatto si è, che sa tatte il sue scritto nen leggonsi che propessioni generals, come per esempse, che nu fiume si restringa depo le sbecce di un infloente; che le sessoni di tutt'i fiumi siano soprabbondanti. le quel: com essende troppe vaghe, non poune servire d' elemente ad un calcole. Che se il padre Lecchi aveste preperato quante beogra, coso so altras sigurtà che agli nen avrebbe mancato di esibire queste calcele taute opportane, ne certamente l'avrebbe emesse per amore dolla begrità.

Tuttoché mi vegga abhandquate da quelle analogia, che ara stata mus guida nel calcole, se però non dispere di raccoglisre qualche lame dalle precedents mears. Parent che da sese il acopra questa legge della natura simeno ne' nostri fiumi , che corrone sopra fondi presso a poco consguere conventra a' fistas unaggiori una unaggiori larghap-ga, in paragone dell' alterna. Mi conferna in questa conscoso il redure, the delle semeni pui regulari e ristrette dell' Idice, e della Sevona, final sual minori di Reno, si raccoglia fra l'alterna, e la lacghessa la proporssaga nei prisse di 1 5 7, e nel seconde di 1 4 6. 19

Not a job primindre in quarti confront il risonomero un robino, e contratto del contratto contratto del contratto

Dal precedente decorse pe segue come carollane, she l'alves di enalonque fiume si ficcie più ammo cel mecrere mesti inflanati di maniere però, che le largieria piragunata all'altazza, noquisti sem-pre una maggior presorziana la fatti se intenderemo nairei al nostru Beno un altro finme eguele a Reso, e per un altre fino al nomore de So sacurce, se avra in fine must fineme Pa, che mostre l'oepersenza essere nelle sezioni più ristretto, una lurghezza nº 4 volto sunggeore dell'alterns, meanes che Reno sobierio si contenta di manlarguemes na volte maggaere siell'alterna. Per la qual cesa se avessi devute dalle petiere , she ei haune delle sessoni di Reso rancocliere la larghezza del Po, o avesu per atituire un calcolo supposto la simulatadino delle cemani, avrei errato di molto, a sarebbe stato l'arrore in difetto, prultando una larghema minore di quelle, che il fetse dimontre. Se del Reno al Po succerie questa errora di calcolo per colps della supposta sundituding, perché non devrà resers l'errare della stessa specio per le puntità intermedic? Di sodo che valendomi della stessa spotesi ner determinare la larcheras convemente od no fiume, che coutraga un mezzo Rene morte al Rene, mon abbut poi ad essere l'errore in difetto, e la larghezza delcolate minore de quelle, obe la serses recluel-rebbe nel neoro figure. Cob stante vediame a dual conseguence as ables conducts in feigstà dell'ipotess in rignardo alla somilitadine de me adettate. La larghessa di essecurs delle tre sessent de Rono ocuresciute sa vignere dalle atrachtudino da me supresta sel calcalo, si treva misere del giusto, eperò adattata al Cavo Benedettino mano difettesa, ne mostre la sun expecità. Nen la dunque l'Oppositere alono motive di sdegnerali coatre la spotesi della simulatudina della segioni, la quale anni obre noncesses diminuous melty le mastre a mus countagrie. Che se la

ablem stockte delle larghenz, le quale; coms di dette, roulle monte del derre, pertamente di solidat la sundificante del Care Bendettice, cles sarche poi quesdo si reses um auggoro larghena sun pel accinera alle leggi della tantera; il prede Dockar potes del propositione del predesta del predesta della predesta del to ma mosera a las favorevelo, depo de stere commesso un atrepora della impagnado ena serrita mandera comprovasa si dalla ragione, che tutti sperenzas, quale apparolo è quelle, di cui si padati finanzi polatra, che un famo escha della mos olicertos dati finanzi polatra.

CAPO HL

Esame della capacità del Covo Benedettino relativamente alle acque dei solo Reno.

Non haste a difesa del mio calcolo, e delle consegueuse, che is me raccolgo l'avere demostrate, che debba si finore recipiente diletarel dopo l'ingresso dell' sullaente, ma sa oltre mi resta a provare che il Cavo Benedestano tattochè rassettato, o ripulito da ogni interrimento, non um di gran longa capace a contenere le piene del sole Rose, Imperocche seumas et fosse motivo di credere coprabbondante la sezione del Care rispetto alle seque di Reno, petrebbe unpors nascere la lumoga, che la stessa espacità sonza punto alterarsi fosse atta a ricevere, e a contenere unitamente a Reno la Savena, o l'Idace. Abbiamo detto nel capo precedente, e lo ripetiame ora, che la sezione psu ristretta di Rene, cioà quella che fu dissurata nella visita Conti al pesso de Bagnetto, se trova essere de tale larghezza, obe non muò adettarei cutro il vano del Cavo Benedettino, suppenende che ele serioli s' alsine sopra il fondo cella scarpa di un piede e mesno per prede ; e in fatte a contenere questa sezione, mancano alla larghezza del Cavo pieda 4. lo non voglio per sa poccola defferenza concludere, che al Cavo su insufficiente pel solo Roso, massima essendo incagnate cutte le circostanza del nuovo finme, dallo una-It dipende lo stabilimento dell' elveo Basta che la capacità non debha parere soprabbendante, giacobè mun motivo abbiemo di oredere soprabbondante la sezione al passo di Bagnetto rispotto a Reno soli-

Il Coglicimini nel libro della Natura de' fiomi (Cap. XIV.) pronorive tutte le severtenza da senni per una muora inalvenzione, le quala insocama si riduccose a prondere norma, si mello gandenza, che male targiorate dal fiamo recchio. Un tale inaeguamento è pat en stano tente conferme alla regione, e adattata alla pestina, che Biggs verrà condamento, aggi mi tengo certo, che chi contante, al proporrà di seguire il procetto del Caglishmani, non furà scotta della scanne pen restretta del receino fiuma pur medallo del mases, ma premiere una muera messana fra quelle che raultano dalla sensonì p-a regulari, come appento se farebbe se riguarde alla pendenne del Sonda varmbeli, altrattanto ebe la larghessa. Per concedere all'Oppopriore agus vantagere, seeles per modelle la semone al mone de Roguetto la pra retretta di quante sono state osservata nell'ultima visita, e decamo ancora nole visto procedenti, oppure nan b agli con-tento, e demanda un modello pre angusto, il ano incendo, non può cortamente vantaris di cornire ci inversamenti del massire doci Idrestatica, il quale non concede da prendero regala da una semone introgianca , che non trevast us tatte il corse dei vecchio figme , c e con , come al fatto dimestra , ricogna la storse natura . Se uni non verbe, ne orado normario satramendare una setula ricorda solla mioure de quella menena sessone, che può convenere ad un finmo. Cortamente nelle circustanze, la cui trevasi qualunque cezione, non potrobbe son essere un pen, né mane de qualfo abo é, amoudo entrpro l'effetto proporzonnala alla canos. Romarrebbe a vadore se variando la circustanza altre ve na fomero, che chhispassero si fiuma q protentaraj de una secucas minore, a un fino se granto corcentanas sione per aversi nel Cave Repolettion. Gencedismo pure che la semone al passe di Bagnette , non sua la munima tra le possibile , sappenno però untere la pen ratretta fra qualle aha apetens, onde penà chipromente si mostra il fatto della notora, quele debba presiderià da nos por la sexume mutatas del Reno, e qual ma il modello paù course per nue searce sealreactone. Bests quente be dette fin qui s persuadere, che non abbie prote partite in questa contreverse, che le supone del Cavo, non è seprabbondanio, relativamente alle segue di Rono, e a she por fosso provenzio, surabbo caparilas si date di gen. Me resta da respondero ad alcune oppunggoni, e mi corvirà a maggior schiarimento di questa materia.

Freuends if judes Leon's (Prop. 4, Pro. II) Che la unifone di Rona di unua Promisso, qual reverse regionisse mili varie del 1719, 1710. debito errora per modello della neses melemanose. Anton le minista dette reverse Promisso alegentar per refereta de qualit, s'ella di cata outrareta cull'ultimo resiste di parse di Raportes, e che m la preparabeta come la messona fini nessona del Romo. Tatta la piene representati come la messona fini nessona del Romo. Tatta la piene propositati come la messona fini nessona del Romo. Tatta la piene la citata del piedi 112, cumuda la leptimos dedi l'alesa naterores in la nitrosa del piedi 112, cumuda la leptimos dedi l'alesa naterores in la missona del piedi 142, fire quanto sucuemos confida i giura lactivo. which was place all flares, point nombetween converse term an expect of the Commentum, per source in principal and the Commentum, per source in principal and the Commentum, per source in principal and the commentum of the comme

Economics ore le ecrossimon, in out traversate la sensone Flamhini al tempe della viete del 1700, per decidero so il padro Longhi abbie regione di preferirle a qualunque altra. Conviene avvertire il lattere , che l'anne 1716 serui une retta nel Repo alla Cremene . cioù sa distrance dalla produtta socione di miglia 4 dopo un'altre rot-le sile Panfira encouduta l'anno 1714. Per l'una, a por l'altre rot-In se profonde l'alvos supersors a tai sague, the le puese continuarone a scorrere incuesto fra le guicos, comocobo peco prima fesse stata press la rucca. Di ciò no dà tentimonnana Eustarino Manfredii [Informes. oc. 5. to.] Soore to botto Cromono exemplos abbustato il fundo dalla retta , e non per enche redotto dopo la chazura , tatta la piena scorre tra ripa, e ripa, luddove di sotto al dette lucco strande nelle excressorer, e soura le gelene per une agli argini "la" altra conforma abbaneso del detto abbassamento nel voto Reviera (\$. 8.) Egls è vere pertante che te' tueghi superiori alle rotte is è abbassate il fondo del Rano; undo dallo irrellament, e dagle ecandagle fatte al Passo de Conta se trovo, il maggior fondo de quel flume profundato piedi 4, ence 4, mon. 11 poù de quella che foese trocate nella vesie da del 1848. Debbe to altre avvertire abe la sazione sila anna Protebins , cento refortson Enetantio Manfrods fa trovata colle resa sensare a piombo, avendo le ripe destre une source do poels 18. Depo queate rotine, che mune può mettere in dabbie, vodiane some hone ei avvice il padre Leccia di scogliere per medello della capacità di Sone were sessone, che sessodo il parer mue non era stabilità al tempo della res-ta, detubé mestrano la cerquetanzo che il flome non osome learness hotato comber I obere que bespontituare la minuich alla AGE ORIGINAL .

Perc ni susceo cho il Manfroll abbas melta qualla seriona per Instanne il calculo delle pertine di Reco. Nei suppiante quanto rinnoreshito consolo per quavit calcoli l'appliante ai finon un requistore, o firmore una loso retampole per sifeggire is irregniarità dal fundo, a dello sigo, a per modern vira teste la nesione. Hen resubble ficili ne applicare de la fineme come fine an ficta regulature, or sedu en mancuma si acco conclue il Mandocal lo escone Prombes, se cui le rape
motore a datare a possibo. E he seven, che l'alter se i raccione
re com sen escrya di publi di en si vece i correcto, del most l'este
re com sen escrya di publi di en si vece i correcto, del most l'este
re con sense corpa di publi di en si vece i correcto, del con controle
re con consenta presente, che la serione fiene citalità. Mes correcto
agli un modello per nan const insivazione con di intere per con
guinte di talli e correcto regione con piano.

Vuole il padro Lecebi che quella sezione fuese regulare. A me pare il contrario, e parra ad ognono opergato che naracio al significate della sarala Resiona regulare des dires unalla, che avande il masgor tendo nel mesm , runano chium dalle perti de due curve semale , ed eguali. Nella sezzone Pisculum sorge della parte amestre la rapa a promise, a della parta destra a ractina con scargo de porde ell, e travase el maggior fondo presso la ripa seniatra, cama apparasos dagli scandagli fatti, o descretti dal Maulredo . Per queste corcoctanno conto al persuadera , che la sensone deblu chiamares regulare. Sarabbe in vore difficule trevare ups sols scatene che appuntatamente fesse regula-Pe . ms sarà facule altres, trovarne qualcuna , che ceu di quella s' nocorte alla regolarita. E paschè tante è piacruto al pedre Lecchi da forms della seasone Piembant, che a nui la propone come modelle per la opone instruszione, in m' spettara che e fine di rendera agualmente regulare la sessone del cavo , ordinnese che fosse domolita le ocarpa dell'argues sepistro del Benndatione, a posta la ripa a people he, a tante out the ne verrebbe per queste menso socrescents la coperstà del nave.

Es presente de la secuest Piendiès (nou stabilit; a matricum) en establica que actual que quanta per sea, e la messa. Per els des de la materia de la vierna del vierna de la vierna del vierna de la vierna del vierna de la vierna de la vierna de la vierna de la vierna de l

inequate fin le galene, a pace, a pace si sono essa sperie mos etrada prò sumus , scottando le ripe sono elle distance de peode ned, e reeande all'alvee una forme attat pen regelare della procedente. Per emeste escontanza comoncho sombri la sezione con dilatata sommamonte atte a indicarci le conveniente caracità del finimi , pure io nati vagile ora prevalermene , nè per sess dimestrare l'enorme difette nella larghenne del Caro Benedettino, Ritorno ella sessone Prombesà qual era del 1720, e chierro soltanto, che alla ripa verticala, sa dia quelle naturale pandenza, che trovasi avere la ripa opposta di un pindo e messo per pecie. Per ettenere un tel campamento, non 4 disone rimmigrature tota violente axione uel corso del fiente, puché la terra bagneta, e mamposta de sole progre cal successivo suo dirapamento, avrabbo infino aequistato quel pendio che engu, a la gravith della materia, a la sieramente della serta. Neo altro mancava che il tempe, perchè fosse compete quest'opera, e redotte l'amboomtare dell'atree alla larghezza di predi 166. Ore s'adetti questa seziome , e s'anscrave al Cavo Benedettine, come si è fatto delle altre, e si vedrà ch' ossa un larghezza eccade d'alcuny stedu la distanca degli. argins correspondents att ultesse della senione. Del che debbiamo inferire, che su illegittime la prova dell'abbendante capacita del cavo dedacte da questa sezono la padro Loccha non ha avusa difficalto di dare acceptose a quelle majoni, di cei in mi sone servito allurendo che serne etate alterate per la rotte Panfilia, appure questa rotta è loutane del passo de Begnetto muglie sotte, leddave la semono Piombens del les prescelte, nes era lontens delle retta Cremons che miglia quattre Si aggiunga, che essendo la rette Cremena encordata pochi soni prime, non vi è fondamente di credere che il figne averso potato in si breva tempo propormentre l'alzee alla portata . delle sun seque. Parent questo il Inogo d'eseminare olè che referece il polle Leo-

shid [Fee, et Fee II.] denche in treits are domigence for its season of flexes on models designed that an aspectal. Cits as possed of Carlo Mines of the September of the September of Carlo September of S

non abbitumo fundamento di crodero, che le stresa larghessa sia sopushbondante a segue di peter recever il Rosa unite, den sela alia Sammoura, ma empetio al Navielio, alla Sevena, e all'Idam. Converso se oltre reflettere che le lorgheum, quele relevan de portiobe as mell'antere alves, correspondere all'alterna delle carne di Roso accrescusto di granto escio consoderto di franco ada arresi. Quest' alterna cel dette nemecamento, non paò cesare maggiore di trode 14 St corobs ora quol to not Bonodettano all'ulteran de modi 14 la distanta fra arcino o arcino, a si vadrà ch' casa nen ensodo pertiche 17. No varvelibe il dire che l'acque tenute risterità s' sigere rummendo not Cavo uno spusso abbuntante per contenerle. Nai sappueno, o lo insegna se peu longia si Goginimas, cho le langhesso como le pendence vongono detarmutato dalla natura, e che a nos non è leceta procurara cell'alterna ciò che monce in larghouse. Onale su per la leage della natura respetto al Rono non negrorno dedurin, come verrescoso alones da un motivo de rispermio nel leveri da farm, debbesmo sesporaria dall' alvae stasso da Reno, si emale por tutti i confronti fattici da certa testimomento, che la seziono del Bonndettane sas troppe angueta. Il padre Lesche e' spru quere un bal sumpo per far specture la sua naturala aloguenza . Se revolge a far sucom agl: antichi Periti semmamente sercessati, a pronti ad intraprendore spore pubbliche di grande stilità. S'unungum, che a' mestri giarni fount cheamato nu Senato de Matamatico, e de perste per formare il pusno di costruire sopre Rage la cheuse di Camicochie : Qual confunent, dic' ecis , me sis unman de puella cometa età , non estarone sunte-Quanti progindies mas recar rucio l'autoduta, a che non munina hono i fatta, e le cirpostance lore. Nel secolo decamoquarte fa custrutte la abrese ch' emite tettore depe la revine aucundute d'un altru chome, che neche anni proma era stata fabbricata sa lanco al quento inferiore, e di cui rimangimo ancore i vestigi, che fiano fe de delle grandeam de quell'adificio. Non veccus abe se rianevasso l'esempso de quella votasta età, e che s mestra Perste mono messitati de quelle del escolo destruquarta propersonore un suro , abs per la covercha ran negutta diresposar de agris perte, orde especiano enetroire un altre Cave, done l'infelion esperimente della mattamone. dal vecrisa

In sitz manown it areings il Padre Leechs (Fron. I. Par. II.) di provere la reputta collisactici del finandottico. Riferesse la contevazioni di Calvello Marifold fitto l'anno "(1 sila Batta, von fi merenta una sersame del Francis, « dal paragona di com. celli colorie del contenta del contenta del contenta di come celli coportico del contenta del contenta del contenta del contenta del provincio del via i veglicon streedorre. Quanco cer l'argumenta efficacio per la mune di Carlettia Marifoldo, alteratione param intercolorie. per l'efferes sintens. Conviens appen des libes décirils Marfault, our esperance de se se manuscriss in dans des sa, Aprille p., a mile les sois, reguerders d'Orre Benedittens sonn aux des les sois de la consideration de la co

Non e di margner sono l' altre promonte, che fe il sudre Lacchi. (Prop. q. Par. II.) selle sessene de Primero a S. Alberto. Amouveru totti i fiumi, che muri concorrono, a' quali se basta, dio' egli, una semone struore di quella del Cave, tante più dovrà hestare il Care sa sola torronta Remo , Savena , a Idica . Questa discorne verrebha a paramadero se fossero para le errecotause, si consideri che moltà terrent: non schoomage in Priente, che a pebe a pocu done larche escapage. Resette a quelle che estrate arribati sa Primera per pace d'alzamente che cagronine, des per tutte il tretto del riguegito sizares le valie , e tale poè essere il consumo delle acque supemore, che prime di equilibrarso, cress la piena d'une, od altre saffeente, la quale nen dura che ponhe ore. Per le contrario, se fessore incamati i fiumi , qualuonue sessone devrebbe concedere il presuccion ed un maggior corpo d'acqua, perche fattosi entre il brava spezio dell'alvos al cumose d'avque correspondente al rigurgito, tutta la piena amperiere si mairabbe a trascerrere cella piena dell'influente. Er considers la vicinanza di S. Alberto allo sbecce in mare, per cui dice Cabetalle Munfreds (Roppes, al sig. Bertaglia 5, 77, 79, 5 soon larghessa, peca profondità bastavo allo smoltimento della acque, cha nelle parts superiors del fiume richiedono maggiori mirare. Ondo tanto, o tale sono le errentanza diverse, che pon pomisase da csè, che as è osservate a S. Alberto deducre quello , che debba organese nel cara. Il padra Lecchi ei dà quiete avrite Interme ti è iempre ve-Lute imparare dalle stesse fiums quelle che gli si convenga. Questa è una fellecm, ed uno de soliti equivoci, mentre egunto vede, pe ciome nel cate di un medecono finme. Se egli vuole seguire il procetto dogl' Mrostatiel, si rivolga al Reno superiormente alla cotta, Panblia, e quando le musera uosi dedotte nom fessero a lui favorovoli, anai che abbendonarei ad sitri disperati confronti, risolva a sua maggiori lode, e a prafitto mostro di casgara sectimento.

Non contento il padro Lecchi di avere consultato la senioni del Primaro, si revolco ad altra fiuma, o di proposos la larghessa media della Secchia di piedi 135, dedosta da una seziona, che abbiamo dalla visita del 1710 , 1780 Onanto mai sono precipitosi i giudici del mio Oppositare, il quele avrebbe dovuto assumare, se la sexsone non molio lontana dallo abocco asa, o non sus ragungstata, è procurarsi u-Es maggior contests del frome. Ma via sutto-a liu si conceda, e ventago al confronto proposto. La larghema media del Cavo Benadettino, che se debbe ora supporre provveduto di golene, seconda le moure prescrette dal padre Lecchi (Prop. S. Par. II.) fatto un rettangolo da tutto lo scemo , che contiene la seziene, e diviso per l'alterra supposta di piedi a4, quanta e l'alterra degli argio, risulta il quoriente piedi ios, e non ico, come pretende il padre Leoche. Che se avremo riguardo a mo che se vien detto su altro locco. essers: fatta l' alteaux degli argini di piedi ni, neo perche delibe altrettanto alzeres la piana ma per congedera piedi 4, parte al futuro alibassamente, a parte a ciò che vi vuole da france, allora la media larghessa riuscara di piedi 156 Avverto in oltre, che il pidre Leochi suppere la scarpa di un piede per piede, che se giudico essacarra per le ragioni dette (Hilless. ec. 5. a.5.), e pero se fereme al calcolo supponendo la scerpa di un piede, e mezza per piede, rimacira la larghessa media di pieli 146, che di peco eccede quella della Secchia, onda selibene ei concedessa che i predetti fiumi forsero aguali, del che potres dubitare, non cascado stato fatto sollo portate luro sicun esicule, non perciò resta comprovata la seprabporsdante rapacita del Cavo rispetto al solo Reno. Questa rasniera da definite la catuona conveniente ad un alves da contructa o molto incerta, attese la diverse circostanza da nga non conosciute, nelle qua-Li trevanes a fittino, per la qual cute nes ma assero men da rapetere. che l'alven recchie deble essere il modello più espero per istalaliro le mesure dell'alveo suovo. Vale lo stesso che ho datto am qui per escludere l'altre confronte, che si fa di una sexione del Panaro colla sessone del Cavo

Non debbo passar sotto illentie un altre argomente, di cui si serve il parle Leoch, per provare l'albondate espacità del Benedattino. Pretende egli che per la stessa sersone de Passero, qual trovas, di presente, vi accervasiro un tenpo Pansero, el Reno sisseme uniti, il quale argomento mette prava, se prime son assa dimotirato, echo le serione assari santientati la mediazina. Il parle Lacone accorgendosi-

Leff importance di presta prova , allera una testimonienza del Manfredi, il quale neseriere, niss del 1400. El mniva Repo a Panuro , qu ahe nella venta Corsess fu reconsectuto il lesge di tale noune. Ceb mon ha che fare colla signista della sanone, code aggiunge il padra Leoche, che negli argini antichimimi, e melto più sella fabbriche anticho aggipocoti a' modesimi arguni , abhianto una testimonianza chiarisuma, che non su seguito cangiamente alcuno nella larghesza della sezione. In varres prima che sui fossa insegnisto come si riconosca. l' antichità di un azgres, se della forma, e dalla qualità della terre di ent è composte. La raspette per delle labbriche, sarebbe state conoctano addurre qualche prove di una sutichisa oltre a 300 anni, senza cui eguana petra credere, e dire cio che gli pero. Bisegna che di queate antique natinie fessero privi i Matematica, che intervennare alla Visita d' Adda, a Barberini, come ours Esatachio Manfredi, a quali correttando de unire d Reno al Pourro, per recondurre d neima in Po, consigliavano d'allargare l'alvec del secondo, che si creden inpepece de controcre que' fium unet: Oussia linea (Voto d' Adde a Barberios . S. Questa from ; . . retra in Panaro , per el de cas letto da dilatora , a raddeixsaru in più parti , u porta nel Pu sotta la Stellata = l' unione dell'acqua del Reno (Guglielmini, Reccoita prosente Tom. II) con quelle del Panero non fara effetto nella elevazione dell' accua, henes nel protondamento, ed allamamento dell' alvee ... So at lescusse l'apara alla natura medecima, ben presto si proporgionerebbe l'alveo in larghessa, e profondeta tale, da seu provara il tereuto alcamente, ma cio non si vuol fare, anzi si pensa allarenre tante l'alvec di Penaro del Bondene in giù, che le natura abma pouttosto a restrungerie per aprerolus larghexez, che ad pierares l'apque per troppe augustas de letto = Nolla linea del Pe Grande | Enstackie Manfreda Compendio ed esame Par. III. C Nella luna i mi visolo uma escevazione de quattro, o conque miglia dentro la cassa del Pa de Farrara, e del Panaro, per abbassare a docare el gruno. a per dirizante e allargare al secondo.

Anaba il Tennes (Frey M. Fer. II.) si chiana a opusulta ne quanta hitera, nel dia pris delenas si p. Lecchio di fire trappa camera al Rena, più le finame primitici il Egiste. Certanetto il Rena sen posi data nel si stato, ma non permi e vera locativarimi di mi dive trappa stegnita Franta di visione al prangune di questi finana, na corrisone attenti al Franta di visione al prangune di questi finana, na corrisone di mi il Terrano me se de "procepta il ilinciate conse cai neces, con nella especia della napua pereggia di Terrat, until la lirgiunza modici del si il Terrano me se de "procepta il ilinciate conse cai neces, con nella especia della napua pereggia di Terrat, until la lirgiunza modici se, a del "annigliati mandacamo del Turror. Di Questi stata quanta. nua sois rimane totto lo thocto del Terremon, amendo la altre la luore separiore. Can ouesta si verrebbe muorere l'altrei mamvie glia, como mai ad un fiuno disci volta paggiore di Reno, possa gonvenire nea larghegas media , che di poche pertiche eccude qualle dei Cero, e non pertante debbe crederet il Cave troppo anguste. Se vaole il padre Leochi sensa toganno evitare l'altrui meravigias . scolta quella sezioni, che uso mendo tonnte retretta fra le maragise, sono rerò inferiori al Teverone, e assaz ientane dallo abocco un mare, cool le regioni N. O. Q. X. delle quali sone registrate nella tavele da Int estista le seguenti medie : larghessa di psedi 35e : 255. a65, a55. Si peraroni cascuna di queste, colla lerzhezza media del Cavo, trovata di sopra da piedi 146, a se vedrà, che la differenza mon è tante piponia , onde sen poma , attese le diverse circostanzo , traders al Caro troppe apresso. Si consaleri che il terreno are scarre il Tevere è assai dure , a tensee , come attestene i Periti anteri dei libre estato poo' angi, e che per tale tenacsià, la larghezga di mm flores an marità delle altre carcestanne, des rissere misere. Si amuderi aba il Terera è na figura ipondanta, dilatandosi astronmonto malle maggiori escrescenze sopra le ripe aprovinciete d'argini, dal che petra occupo concepere quanto pego si debba valutare un tale estifronto, e quinda recourre, che il solo partite sicuro, se è quelle di persenare il fiume verritio cel proces, seconde il consiella del Guglielmine. Sono unfine invitati i Bologueti, che travanti in Rotio a pertara per lere diporte lauge il Tavera, era notranna comedamente maravigliares, paragonandone le semente non quelle del Cavo. Se per lo contrario gl'invito a leggere se fatta sersitore, e sono carto the dirams can tio, the ora in conviene tatere. Done i confranti della sesseni di diversi fiumi, nessi il sadre Lonthi od resminere (Prop. 14. Par. II.) I' ate delle golene, e prope-

Doy a confract delle success til derrest fram, passe il puber lace del crimanes. (Pop. 14, Por. Li. 17, the set dals givine, a personale del crimanes (Pop. 14, Por. Li. 17, the set dals givine, a personale translation of the set of the property is that a region of the set of the property is the set of the property of the set of the puber of the set of the puber of the set of the puber of the puber of the puber of the set of the set of the set of the puber of the set of the se

Altena proposicioni vere la un muos, e fabe la un altre, dance consison a molta contraci. L'aupierna di un alvee , che di molta encode cuella mesera che conviene al fincte per matimente comune reen dame, o mon vartaggio, ondo taleno argomentonio che la grando estensione delle gelene, progradiche al regulate curre delle seque. Cotosta senrabbendanes di camentà, peè antondere le des menuro diverse , dalle quals segucos eserrary effetta. Pingiarae l'alveo lotepiore del framo farpo secol pen del lecogno Lategna si Cuglistimol. (Natura del framo Captalo V.) che ben presto celle allaccone si rostringered. E narché serebbe difficule che queste alluttem se fancese. ro ogualmente da egus parte, valendo quelumque sense ancerché pincela a tagiora l'oquilibrio, e a rendere più impedito il trese de une perte, che dell'altre, perceè devrè reguire dell'una parte toterrimento, e dall'altra escavamente, il terto o farà tertueso, e no venrenne quinds a pericult, e à dann che mazone, e dal prelungamento delle hees, e dalle frequents repercussons dell'appres contre le rino socrette alle correcione. Tale scorabbandance d'alree meson pregradicevole per le ragiune dette, le quali rongone comprorite dalle Messe surrience I's recentre de ese (Eustachio Manfreds Respontas' surmari Cova, a Moscatelle S. Il secondo i se vede soil' aivee del Panare dal Bondone alla Stellata, nel quale correndo oggi le sola acque de quel torrente , se reno fatte tra la golono una lunea stranamente flessuesa, laddeve esando il Po m corros.... si porteva per and lines my retta.

In altre mede può intendersi la reporita correbbondante. Senomiame che l'alvee interiore men bosti a mentenere le jurne, le quali sormentando le golene quantumque alte spendone persine agl' argini, the pouse support fra lore detacts per mode, the la ceparth si rende severcha: Sark ten pertante obbligate le secrente a tensso la direzione del maggior fondo, o non potre il finme farti tortuese , ne petrane quied derivere quegle cliette peraieron , che seno le conoccuenze, como abdosmo vedato di un alvon interiore tronpo large, onde se questa sense la severoba capacità non potrà recar donne. Non à purè che se crode, che un finme tale debba per macostetà mantenera stabilmente senza cesero mai sogrette ad alcun congiamento, pare va vocch una forza molto seà efficace, che nen abbidogna mell'altre tano per distorio, e pregario del veccios corse, o quaivelta succeda esò , che peu faculmente addiviene na' fiami grandi , di mutar cerse, la spanices guiene darà tempo di mettere se opera gil competent riperi , wrome che le correspone gunnes al mude dell'argino , e minisco une proute revina. In somma le gelone apportant sumpre gran vantaggio, il quele surà maggiore, quanto non enstrom sect is gelens. Het she purb hosque unus mes nura meshoorist

affinche non si comperi una maggior sintrena a troppo coro presne col terrene perduto, e abbendenata all' sesendazione. Sono le gelene come le sours esteriors de una Fosterza, de cus relardano la press, a danno tempe al seccorso, me non la rendoce mespagnabile. In due manure abbiamo immaginata la suverchia capacità di nei alveo, e pe abbume considerati cle effetti. Variandoss le ferme di esso alveo, che petra varianzi supposizzio, che le goicne alte si Tadane abbassando, devrsano correspondere gli effetti alle combinazione delle cause, o circonanas accanuata di seura . Di tutto questo diacceso to compressite must use l'attitus, che appertante le golcon, in quals per altro non some necessarie per mails che au hunc non potonce de manco per breve tempo soucrere fra semplica arginature. E in vero essende l'argina contratte di quelle icrra che for sa le gelene, se ponso queste rattresare il corse dell' a que, il petrasse eguelmente gli argini. La differenza consiste che su un caso è prante al persono, e nell'altra puè essera esse ramuta.

Co'altra differenza merita di essere puteta, che nisco della granderm del fiume. Essendo qualenque fiume negorito a nutar directome, o è tale la cepta delle sorge, e l'impeto della correcte, che men lavoro pesse resistere, no impolire cue prenda il finor quelle direzione, a cui si mostra inclinato, e a facile, e praticali le il ripazo, cen cus respongere la corrente al altra parta. Nel prisse supposte sono le gelope necessarse, e nell'altre sono presse che snutch. Il Po che nen potrebbe fremero seque un dispenito supersore alle forza dello provincio, allocquando minaccia d'inultrarei al escavare entre le ripe un seno molto presonde, se preside il partito di visitar l'argime a molta distanta, lascimodo no ampes golena, effice de non essera . abbligate a rifer l'argus per quelunque nunra corroccone. Ne' piccole fiermi eve con paoles lavori se difende una ripe missociata di perrecione, saranno le nolene presso che annisia, ma non si darà mai il esso che l'ampiezza delle golone alte apporti pregindicio. Imperonshe le ripa potre difendera cegli opportuni laveri , a allora sara indifferente une maggioro, o minore larghezza della gulena, o non potre defenderes, e allora sarà ettle un'amora golena efficiche sul procioso della corrossono non meta sadebolito il psede dell'argune, e peets un persocio le campagos aggiacents.

No em per aventura upota quant detrose al pude Lecchi, quato acresa e tuo voto; onclo ordinò, che apprandos il Rose, incominerado della nota Pahlan, a tanesare gli aggio fit hero los imperios per la companio della nota per la perio della pota della nota per della perio della perio della perio della perio della periodi della nota della periodi della periodica della periodi della

e l'avvedimento loro di altuare in tanta distanza eli arrigi del venchio curso di Repo, e specialmente sotto Cento. Ora in questa prima risposta si gangia scena, e le golene, che quanto più amnie, tanto più ereto utili, ed opportune a rimuovere il pericolo delle ratts , divengone ora danneroli , e permitivos uno ad casero annoverate fin le carioni delle rutte medesime. Ben e veru , che egli si sforma di acusare una tanta cantradenune, dacendo che allora prescrimo quelle soverches distance d'argini , ad oggetto de lascier lungo alla acque, di deporte ses quella terra che gli abbisognava per la costrumone degl' argent, ma questa acusa è del tutto vana, imperocche, se fasse giunto il tempo d'universe il Sene, son potrebbe mancare la terra per formere gli angini a minore distanza, o se non fosse giunto il tempo converrebbe aspettarlo. Ma usulo siasi neesta scusa, che Buuvo spettacole sarà egli a vedere la stossa arginatura della stesso ficme al de sopra degle saffmente aprirse sum alle pertiabe 55, e pel restringents fire alle au , cole dove monte al' influents per aprires di bel muoro al Morgone, ricuperando quivi una larghezza podo minore della prima? Pastiamo ora ad esaminare alcune riflessioni dell' Oppositore colle quali s' ingegna di dimostrare l' inutilità delle golsoni a solo arretto di liberara il Cavo Benedettino da cetti soccione.

La priora rificescone del padre Lorolis riguarda le rotto di Reno succeeding sel tratto sofersere sotto Conto, eva si dilata l'alveo fine a pertiche So, e più ancora, Sembra (Prop. 14, Par. II) che totta. la coine sus attribuita all' ampierza della sezione , dacche l'alvee superiore seas più ristretto he restituito al furor delle piane. Posto il fatio, per non errare nell' assegnare la causa, dobbiano prima racminare la circostanze, posché se ne' laugh) delle rotte non era l'acgine difeso da golane , o erano queste tento basso per lasciara il fiume in libertà di cangiare il suo como, non dovreno incolpare lo gulene, me la mancanza di esse. Oppure se qualche rotta fesse succedata per sormogiazione, gliora la golette non avrebbe notata contraborre ne alla rottura dell' argine, no alla conservazione dell'alven. Lauciando da parte questa dable, che per se atesa potrebbero rendere sorpetta l'andessone del radre Leccha, so dico che le resta seno spesato succedute cela dove devence interceptor per una cariope, in cus son hanno alcona perto le golene. Le depensione, che del pontiguo rialpavano il fondo della valle presso lo slicoco di Reno terendo in collo le scripe, e exerconando un ristarno il scale si riaente nella narti del frame vicine alla abocco, e si rende insensibila. pelle parts lontane , fanno crescers i' eltezza della piena pel tratto rigurgitate, onle soquista l'anqua piaggior forsa, ove o maggiore l'albezza ner aperen una nuova strada meño impedita della cia praticata. Ne sionne ma darebbe a credere, che un una disposizione d'airea affetto contraris, cisè largo di sopra, e di actte tante ristrette, quante lesta a toglero la superfianta, sen a rendere impedita la sealesse, devesero per questo confe rimanere squarionte gli segim nella parte superperè del fiame, ser gono è somabile l'affetto della terramani ne-

guite presso lo shocoo. Prace al padre Lecolu (Pres. 15, Par. II.) di confirmare coi fatti le sun trorie, è ben vero, che secra con ramona un mode, che saarble meglio tacerli. E note ad ogname la rotta seguita sell' argine circendene, o poropella detta Valle di Gandazelo. È pote peremonte, che alcuante prima cre servita la retta dell'arciae pestrutto a traverso la valle. Di questa retta non fa menzione il pedre Leccle, de cue non petrebbe der culps alle galene, a seltante ragiona. sopre l'altre della coronella. Prende sels per golana l'astervallo di pertiche fico tra l'argine traversale, e la coronella, e vaole che la retta sua seguita per cagione di una golena troppo ampea, ad estesa, Senrone une stagamento della piena, a del filoso, che avendo parduta da traccia della inalveggione, si rivolessos ad artara la nerosol-Le Per vere dire, tutti i Periti biano sin' ora credute, che la retta peculina, perchò la coronella fabbricata di fresco, a non per ancha ressoleta fosso incapato di resistero alla pressona, el allo obittimento della serger, ed altre eccertano, che l'arqua se algo a segne di sormentaria. Ma via same bugando questo relezione, e conordiamo che il filone al-bia fatto allora il giro della valle per investire la coronrila, qual colps ne avrenno per le goiene? se celà non ravvase che una valle di oco pertiche, sui er piese al pulre L-colo di resuordare come una sulena, notrà a vostia sua chumar sulena tutte ciò che si oppene al regolato corse delle acque, ad effette di readere pru adipeo un tal nome.

In alter mode (Prop. at. Far. II.) seem 3 pather Loods is gained on consc complete in true. Common in Rices del Cure Residente Residente no conscious complete in true. Common in Rices del Cure Residente de trea errer shikastit le glotte troppe ditt, anche ser a social conscious consentante de la consentante de la consentante de la common del la common de la common del la com

ore manca, ed ora è succeduta la rotta. Il padre Lecchi ci coccilta il vero oggetto dell'abbassamento di questa gelene. Conocce la troppa assuttat dell'aboca, e per procutarano non meggeror, son la difficulta di disarmare l'argnor, riducendo la golera alla masera sitema da medi. A.

L' plumo argomente che si adduce (Prop. 16. Part. II.) per provers la soptifità delle golene, è fondato soll' esempio di melti finmi incassata semplicemente fra argini privi di golene. Con quella familith, con our l'Oppositore asserssoe, petrer le negare questi fatte, e al pru concedere le mancanza delle golenn in alquoi procoli fiumi , per la razione detta di sopra. Tuttavia non avendo veduto i profili di tutti que' fiumi, ch' egli sonovera, e non ne avendo d'altronde contexes, come non I' he certamente il ente Oppositore, restringe il discorso a provere che è falso ciò ch' nels dice , rispetto sil alouni finni. E primeramente à felse che il Pattara sia prire di rolene, ad eccous la ragione. Eustanhio Manfreds comprevers al Corradi l' errore di aver preso nel profilo del Panaro per linea degli argini quella linea , obe dinotava le gelene (Compend ed Era. Par. I. S. La secoads provs } Sappia qui il lettore, che quella linea deformementa piegata, e rotta in quattro parti , non dinota il ciglio degl'argini , ma la commuta della rolena de Panaro. Cortamente non avrebbe potato il Corredi commettere na tale errere, ni il Manfredi correggerle, se il Panaro foese senza golene. Ne vale il dire per sostanera la grançança delle golene, che queste non sono per tutto continuate, poschè se bustause la discontinuazione per esclusore, anche il Po, che pur si sonovera sea a fiumo provveduti de golene, non le ha per tutto il suo corso, e se non altro esppiamo che a Lagoscuro corre fra semplers segant. Paramente a' anganna al radre Lecche, se orada ebe il Terura con abbia golene, e mostra di non conoscere lo stato di quel fiume , comocche abbie invitati i Bolognesi a passoggiare Inngo le ripe di esso per mocogliere diverse notizio, delle quali parmi aver egli più bisogno di loro, Scorre il Tevera disargiuato, a uella maggiori piene spande largamenta le sue acqua sopra a terreni aggiacenti, che tengono luogo di golena, e pero quel ogro che si vede ove ets rascolta tutta l'acque nelle minori escresceuse, altre non è che il Caro interiore del fiume. Se dal padre Leochi è stata presa per golena una purzione della valla di Gandazolo larga persiche non . quanta è la distanza dell'argine traversale dalla coronella; per malragione non davra riguardare come golena tutto il terreno che nello maggiori piene resta inundato dal Tevera , a che rinfianca l'alveo di questo finme

Tratacono alcuma inestili problemi (Prop. XVII, XVIII, XX. Par. II.) de' quala al padre Leochi da noi nen pravocate ha prese a trattareMerita per altro id essere considerate il oroblema (Prep. XIX.) Se le golene nel Cavo Benedett.no possano lasciars: un poco poù alte delle prescritte da lui. Accorda che si potrebbero tenere più alte uno . o due piedi . ed so il consiglio pon essere tanto liberale , perobbdue piedi faranno perdere nella capucità ruo predi quadrati , de' quali potrebbe egli aver hisogno ne' suos calcoli. Lesciando questo da perte . io non so a quale proposito quivi si racconti , che Reno presso Cento, fu analysate tra sole argunture, che essendo psu distanti del hisogon, ha potuto il fiume colle deposizioni formarsi golone altissime, entre le quali dope le rotte inferiori scorre messato. Qualunque su il monvo di un tale racconto, dovrebbe l' Oppositore riflettere, obe questo è un caso (supposta la venta del fatto) su cui non he progradicato una larghezza abbondante della serione, tanto da lui detestara, ed anzi avere procurato as Centesi una più robusta difesa. Conobiade pascia che ciò, che la fatto Reco presso Cento, lo fara nel Cavo Bonedottino, alzando colle deposizioni laterali le golene. Qui il pedre Lecchi si e dimenticato il punto principale della controversus, non notendo valere la sua illazione, se non quando si trattasse di un alveo più largo del hisogne. Che se fesse troppo angusto, tanto è lontana la speranza, che il fiume sia per munirsi di una più rebueta difesa , che anzi dobbiamo temere che restino distrutte le golene concedute in alterra de pieds 4, e non hastando cotesto allargamento alla sufficiente capacità, che s' unnoltrino le corrossoni entre gli argun stessi, e nongane un ascempiglio tutto il sistema del-

Termina la assonda parte con una conclusiona, a proposto del partico neglicor. Siguosa segli cimentina a susilicante capacida di lativo fluendecimo. Visule che la pene di un morse Case in approximtorio del proposito di la companio del proposito di manteriore il recollo con e, l'actio man intendincento di acutectorio un colo del proposito di proposito di manteriore un coli delle postetto di manteriore il recollo con e, l'actio man intendincento di acutectorio un colo della proposito di proposito della proposito della proposito a purambani de sere della quanto basta, e qualcopie colpa, che et gli valto apporre, sinò fine some prondeto il larga di cumannesia Parre III, a quela altro uno conditora, she il mendo della necumana, si cua si quales attenti la perito di estuminato il nalimo digi presentata d'antagiore Commissione.

Eutecho Zenetti.

APPENDICE

ORE SERVE DE RESPOSTA ALLA SORIZZORA DEL BICNOR MARISCOTTI.

6. Terminat la pressolent risports, mi à giunta ille most las martines de que l'inneceste, si quale servicé operat qualit locerateurs et qual tenure, che possensi no presenta di Monigene Communiere, et deliura del aprinci del quelle Combo I unattrus l'innecessarie et deliura del aprinci del quel et combo. L'instruste l'innecessarie et deliura managen che superante a quie correspe la gioria del risercatione. La requier ta del compare del l'internatione. La requier ta del compare del l'internatione. La requier del mediant case del risercatione. La requier del mediant case. Per que del termination del production del contribut. Per que del termination del production del acceptant del production del acceptant del production del contribut. Per que del termination del production del contribut.

a. Il signor Mariscotti divide la materia in due questioni. Cerea primieramente a quale altersa giungerebbero antro il Cavo Benndettino le seque unite di Reno, della Savena, e dell'Idios; e perchè detra altegra russes monore de crasha darl'argini , pe deduce che sua aufficiante la casacità del Cavo. Esamina in secondo luego, se la largioraza sia adattata zila carganza del fiuros. La prima questione era affatto mutile, non avendo so detto mu che il corpo d'acqua, che pertano s predetti torrenti, debbe occupare uno sonno maggiore, di quello che si avra nel Benedettino, e che risulta dalla larghessa, o dall' alterga accrescinta di piedi 6, conforme la prescrizione del padro Lecchi. Il dubbio riguarda la sola larghesza, como rilovasi dalla min prima scrittura (Riffesa sopra la Capatità co.) con ons dichiaro le ragrout per cui sono persuaso, che gli argio: non potranno rasistore sila forza dell' soqua tennta ristretta, ed obbligata ad ascendere a maggiore altexas, per ottenere tutto le spazio conveniente alla pertata de' fium: unsti. Quentunque però il signor Mariscotti abbia sul principio trattata una questione inutile impiegendors molti fogli, nem saranno mutili gl' insegnamenti datici per calcolare le altesse, che a-With the fluence in the after più ristretto, e se non altre possitire imperare da lui con quale precisione dabbana essenire i calcoli, non

transcende qui l'aggnai i fugil amout dis mitten) le fracion in en nomes de test figure, force demondée da avens repens, lime di pode prodi Vernante et ou souffriée la presence di la composition de pode prodi Vernante et ous souffriée la presence di force produce de pode prodi Vernante et ous souffriée la presence de la contra de la contra de la presence de la contra de la contra de la presence de la contra del la contra de la contra de la contra del la contra de la c

della quantita, che baste sepere a un dipresso 3. Avendo lo opposto al padre Lecchi la fallacia del metodo di misurare il valore di una segione cei armolici medi quadrata, il signer Mariacotti prende a difendario (5. 4.) coll' avvertirus, che nel Benedettuno anpplando una maggiore altesza, a ciò che manca in larghessa , le misure con dedotte , termino in isvantaggio del nadre Locchi . Nel che se debbe avvertire int, che non convene troncere i periodi, a dissemulare ciò, che principalmente giustifica la difficolta proposta. Ho aggiunto le seguenti parele, e mazionamente nel paragone che si fa fra le seuoru de Reno. Savena, e bisce, senza aver reguardo al sapporto dell' alterna colla largherra; il quale espporto viette detetminsto della natura, o non è in mino postra il cangierio, o adattarle alle circostanze a nes favorevols. Debbo in oltre avvertirle, poste ancora che fosse da trascurarsi il detto rasporto, che sarebbe opiortuna la sua difesa, quindo si trattasse del selo confronto di Rene, e il Benedettino, ma parche il padre Loochi nel suo calcolo unisce i pindi quadrati dello sessoni di Reno, della Savena, e dell'idoce, a sensa aver riguardo alle diverse velocità, procede con metodo affatte muovo, implicate, ed oscure, era pur necessario il mestrare, che in parte precedeva l'oscorità, e l'incoerenza del discorso, del non aver cell misnrato il valore di una somone col dovuto menanto alle velocita correspondente a ciascun' altessa. Per altre se non reprenderò mas che si adoperi un metodo, henchè fallace, quando terna in inventargio del calcolatore. Posso ben dire con venta, che nel caso mostro era soutile il provalorsene, per essere mutile il trattere la questione della semplico especità, consistendo il dulibio nella sola latghersa, che non si tresis propormenata al fiome, onde sarelliero oannets ris arrive ad una continua . e seperale correspont.

4. Il signor Mariacotti, che ha preso a difendere il padro Lecchi, nen so come bene soddisfaccia al suo impegno. Studia agli con artifici di stravelgere i senni per trovare ereci nella mie prepositioni, e poi abbandoni il suo Confedentere, ere maggiere sarabbe il hisogno

di sestemerlo. Se vales difendere il padre Locchi, deven sopra tetta rifletters, obs agai sfarse d'ingegno era vano, se non directrara essere i principi, da' quels forces dedotti gli argomenti a favore della sefficiente capecita del Cava, conforme alla ragione, ad all'esperieuxe, e non errones, e felos como ho fatto vedero nella mas Serrieturn. Deres rela persuadere il lettere, essere altre volte trascorsa nel Cave un'antera portata di Rone, come vuole il padra Locchi. Doves liberare de ogni serpette di errore quel calcole che diminujacu la sersone de Reno dopo l'angresso della Savena, a per l'accessee per l'aggrunte dell'idice. Ne varrebbe il dire, che questa vicande talvalta si peservano ne' fiumi, imperocche cone esse un effetto delle arregolarita procedente la maggior perta da cegioni a mos lgrants , e non introdotte nel calcole , alle quali per conseguenza non peù sesere soggette il calcole. Devez sepre tette ribattere le mie oppostgrous contra la prima, a la quarta Memoria, alle quals atuen in' ora ha date responta, o montrara como una Savennita larga reggasgliatamente un somentà predi so, e profesda piodi è sia sufficiento, parche il finme debba per de se comprere tutte intrera la comvasiene Deves procurare di ren-lere in qualche mode raginorvale la fidacia del padre Locciu, dichiarata mella sua querta Memoria cha debba il Benedettino, e con esso i' Idice profondarei eltre i piedi i 5. a mantaners, in onelle stato anche dopo il peocorso delle terbale da Reno, o degi" siera serrente. Se tace il sig. Mariscotti, o dissimula s punts principals della controversia sesoria fra nos, avrò so muggior publice al mismase san, che non ha il padre Lecchi alla sun difesa. 5. Tralascerà altre frivola appeausann , come sone quelle (\$ 7 11)

di reven se consud al solo Mechalout, a les dalquent representa de la fine to Territo, comocido semo privato tente el reliciona. Assort, a la fine to Territo, comocido semo privato tente el reliciona. Assort, se de astropesa dile cruzagliare di seven casse Calentito Merido Servicio del proportico di sessiona del composito del proportico del composito del composito

dell'ultime vicita, hartendo per questi missili, che sia consita una stances del fiome, quanto se può mai restructa. Se fetta semone menote al Manfreds egualmente, che e ins. Non agnorava al Manfredi In serious Prombins osservata l'anne syno , che ara il podre Lecolu. e il sig Marrecotti danno per modello della capacita di Roso, e l'antepongono a qualunque sessone esservata nell'altima visita, nel cho dimestrano de non avera dellicoltà de allestanario qualche volta dai doti di questa celebro visita, quande loro torna a mosto di farlo. Che por d Manfred; abbia, e men abbia trascurata la velocità superficule , a me non cale de acconnaria Debbe appeares, che el Mantrodi shive tempte il metedo de las creditte pue atte a racongliore le dette ropormous, e quande em aveste fatte arrore nella sonita dal ractedo , decrhe serebbe dispressabile il divario per l'anne, e ner l'alten mode di calculare, che unporta correre se il Manfredi abbia, e non abbie negletta le velocità superficiale. Varrabbe il aignor Mariacotti frovero ne' mon especeta qualche contradizzone . la quale refina piccono tutta nella sua aremaginazione. Ove si tratta da differenno succept di alterare sonothimente le moure meorysenti alla protice, egui ecrupale di esessegge se reude superfine. In facti, avende se copposta tra le portata de' fium quella portane, che il sicuor Maramotte, avate riguardo alle velecità superficiale, deduce, ed soihonce nel feglio IV de Sa. per Reno , o per Savena , a 13 per idios , risulta la distanza fra le guisco in sommetà respette alla seguene de Boguetto , dilutata per ti concerno de' prodetti terrenti una differenza di messe pede, per cui ricece detta detanga minere di quella, che fu de me calculate ou numers de Gabrielle Manfred: E dagne di espere notate, the il sumer Mariocotti oltrounodo geloso della profaprom, che meritano le muare, a i dati continuoni dell'altima Viarin , volondo instituiro il calcolo colla velecata superficiale , prendo a sociormeria respetta alla Saress, a sil' Iduce, non resonde state fatto occervazione sal corso di questi finzi, sodo per questa licenzo il rende sempre pen munifesta l'inginitima delle pretenzione, che debhone : pumers de les perbets antepperes a quelle de Gabrielle Manfredi, sepoure son presume rafe d'assere muchore anderane, abe il Monfred: see era socellente idrestatico

6. Passando all'altre questione, rièn rigantifir l'alfichi socientata foggi appara i neutre incusata le sopon sorrento, darb in prime inspe, che con ma septitare del segue Maracetti sa' opparasses coal invente que l'apparasses coal invente que al comparasse coal di reassers inserte, a dubbone. Questa incertazza egli e traro non, he che fare soile, questione, pure sessode state datte, che la passane e, e le sperite di partire ce abba nomento a engre, di travelere necela incertazza na sig. Matricotti, gai consiste distinanze qui l'ai serie.

state il fendamente delle mestre tredette , e strivere qui setto le parole stosse del parrye date da les su un foglio sersito di mano propras a Magnigner Commisserie , dope 1' seame richiesta della cupacita del Caro Se pes data quest' eros o quest' empressa, o enesto ruoto alla rezione del Benedettino, rimangan poscia, a passan rimanero le golene, e gla argina di lui solida, e resistenti abbartanza a frenare l'impeto delle acque, ed a contenerle, nulla pronuncia (il Mariscotti) su quasto particolare, ma si rimetto alla più lunga, ed esercitata profece ec. Che sarà mas che nee reconesca da queste parole l' sacerterna di che le he soretta? al quala se fosse stato persuase , come acrà pare, delle ensostenza degl'argent, perche avrebbe avata difficultà di senderlo palese a che con sutorità nonferitagio dal Sovreno l'interrocava dal suo parere. Ne suo sa dica, che miune potrebbe fare sigurtà della sessestenza de ma' argine, sobbene fosse l'aiveo tanto large, quanto richiade il bisagno, e fosse munito d'ampie gulere, peschè non si trattava allera di qualangue personio. Si trattava di mori sele pericele, che proviene dalle soque tenute ristretta a norma delle dimensioni date al Benedettino. Me di queste albastanza, venenera agl'argomenti addotti contro la mia sentiara . v. Avendo so dette (Rifler, see, ec. C. ad.) God tutte commences.

she dobba col tempo allergarn qualunque alteo, the recre nuovo influente, finche si adatti a quella forma, che la natura richiede, intarpetra il signer Mirriscotti, che so intende di parlere son solo di menmoque sires properzioneto all'esigenes del finne recipiente, ma ancorn ils un siven, che fosse maggiore del bisogno, secondo qualunque proporazone. Dopo di avere a questo modo interpetrato le mio parole, pon gli era pei difficile tracere Autore, i onali parlando delle irrogelarità , che si nivervano nei fromi , abbieno necate derii talvolta il como che se restringo la nezione di un recipiente sotte la shope dell' influente, sude ha petate con melto ceraggio farmi il anguente rimuravero. Debbo (5 17) conference incomponente la mon sorpresa, come mas sieno efuggite dalla erudita penna che lutti convengone, che dabba cei sempo allargara qualunque alvea, che escrua move influente... conciesiuceseche gli womini più illuminati... rena di contrurso parere, ed han tenuto, a tragono che passa succedera talvolta raccogirera un fixur da un altro , senza pero che questo surguaccia a doversi dilatare. Prego chiunque non risoshlato da partitoa leggere la mua serittura, o vedra, che da principio suppongo un corso d'arque regolara , che da se suoi formata quella cavita , e alwee the gh shbrages, a he dutte por the questa cavita dores dilatares organizado la copea delle soque , o che non hastorchie pro-urape une spezie maggiere alexade la ripe, e chi arzini Larca l' Carongitnes il [5 al.), in em dicheare l'openions company degl' idraciation

sulla seconità di ampliarsi un alvee per seque aggionta, e vedrà, che csò viene asseritti in occasione di parliro delle tre sezioni la cuit pistrette di Repo, o che tutto il discorto si fa supra la navità interiore dell'alveo, obe per molte regioni si den supporte propormonata el corpo d'acqua del frume, e di cui si cerca l'ampliazione dovo al concerno della Savena, e dell'Idace. Che serve nes centresture sulla capacità di un alvoo ampio, e spirioso, che possa. centenere un finne meggiere? Finche il surner Mariscotti nen pro-We essere le tre serious de me socite scorabbondants, a serse de notere comodemente dar ricetto alla Savena, e all' Idioc, reggerà tutto il ano discorso, e i fatti ch' agli addoce, e i passi degli Autori, che benno periato nel enprosto d'alves soprabbondants, non proverenno mas che il Benedettino sia capace di contenere le anque de' tre form; units. Se por il signor Mariscotti vorrà intendere il scotimonto de' miglior: Autor: , legga le testimonianse da me addotte su finn del Cap. 1 , a vedrà che tutti accordano, che nu alveo generalmente perlando debha dilatares per acqua, che al recipiente es aggiunga. Quanto sano questi artifizi soleccati alla gravità di moo ecrittere. altrettante recano di pregiodizio agl'affari. Sono utili le contreversoe, quendo si premie di mira ciò, che ne è il principale soggetto, ed è diretto il discorso a scoprire il vero , ma mescono spette , e puorill , er per accupare to qualche mode l'Avversario , si declara dal suggetto, e si contrata salla mancanga de una parela, comerché da Enits il discorso si comprenda 4 leggiere quale una il sentimento di stioni erammaticali. Avrai devete dire nel luoco della mia Scrittera citato dal mio Oppositore, che un alveo proporzionato alla portata alei farme, su dilatera per il conginugumento d'altri inflaenti, a bedette seltanto che un alveo si dilatera, perche be credute seperfluo secondare quella condiziona , como ascebbe stato squerfigo l'arcismgere el dilatera, purche le spende non sumo de marino, o de duspru. Il mie Ompostere colla sua dotta, ed aradita Senttura, avrà in fine ottenute , the to rly conceds dozens armaneves sel fanco metate le purole proporzionale al fiume , e fortiste di apunde corrosibili , ma nella ottiano per la susustenza degl'argini, che è il ponto procurale della questione; di che duvrebbe ognimii persuaderii , ch' era per lus partito saudiore il perseverare mella son incertenza . che dichiararmi guerro per la mancanza di una perola, che miuno foon di lui credera abbisognare a randera chiare, e palese si sontimento mio.

E. Un ergomento, di cui fa gron cento l' Oppositore (\$. 19, e seg.)

è feodato selle minure delle larghezza del Pa prisse l'anno 1716, no
1700, per le quali nech lei difficultà di sepperze na successivo

169 pastringiasente nell'alvas di quel fiame. Dece avere ricrosti i sono pae parole } si Pe tutto que grando fisma , che dianza abbiarea numerati. el acremo un larghesse più tosto minors, che maggiari eli prime , come il fatte dimestra Si citate tutti quelli, che interrennoro alla vanta, de' quali l'autorità comerche vagità meltissimo presso di me, non borta però a salvare l'abuse obe se fa de tale osservanopi. Lescus sen de parte che fesse necessario avere le mentesa perioni tra rafluente, e refinente, nepoure domanferè quale fosse la figuen de emacuna serione, dependende peracroalmente la terracria de aspa dall' alveo interiore. Domando seltante, se le larghegra misurate rel pelo d'across corrente, siene state prese in un medenma state del finne Questa avvertenza era sepra tatto necessaria, ed è gran merevigite, che un lidrostation sotento a cercer prove di fatto sul sorto del Po, non abbia fetta riflessione alcana ropra eli stati diversi del fiama Eustachia Manfred; non ha tralasciata di notare maranpor gierno le alterazioni del pelo corrente, nociocché non manciosere le apportate nettate a chi velesse fer use di unelle neservazioni. Bono registrate le mutazioni del pele del Po, notato per viaggio dal So Novembre 1-19, nel quele si focero i primi scandagli sul funda presse sile sheece del Terrer, fine al 11 Pebbruit, nel qual gierne fu sonutriglisto al feudo a Lagoscuro, ende apperiore the das 30 Mevembre as an Febbrase al Po si era abbamato picali q, once 8 Voleades fore an renfronte della terghesta del Po presso il Ticino culla larghessa a Lagoscuro , essendo etale prese la misure a Sor d'an-Que, convergebbe prime riduics il fiume al medentino pele corrente . a cell'aggregate pieds o , coce I all'altetta dell'acqua soors il fende a Lagoreuro, o col sottraris persos lo sbocco del Tienno, e quindi calcolare qual sarabbe l'ammente, o il decremento della farabanna. Le stesse dicasi per le larghesse intermedie avuto riguarde alle respettiva mutamoni del pelo. Un tante abbattamente, o elamen-te può predurre nella larguessa un divario considerabile. Essendo l'acqua bessa, emerge la ripa con poca, e talvolta con insensibile inclinazione, per cas la differenza di pechi piedi nell'altegga, può producre un'espansione di molte pertiche; ed ove fosse una spiazzioallevione, un piede sole di mene, potrebbe rendere tutto quel fordo scoperto, e diremere someratamente la larghezza dell'alvoc, misurata sul pelo d'arqua corrente. Non satendo con queste mie discorso, che a norma delle muterioni descritte del Manfredi s' abbia a supporre si pelo d'acqua sotte le chocco del Tecmo appunto più bosso pieda q, once 8 per ridario e quello state, in esa trovevasi al tempo che farano fatto lo asservazioni a Legoccaro, dipendende il divario dalle carontanne degl' influenti intermedi. Intende bensi di avvertire, che per alume combinazioni di pientica, e di marrenti degl' influentà, come petrebbe il divarie assere state misere di piedi o . eque 8 . così perrebbe essere stato maggiore E agnote il più . ed il meno, ma è certo che il Po era mu marre al tempo delle ultime constructions , a le plume larghezze peservate minore del ginoto pispetto al pelo corrente sa osa farano prese la prime matura , code non rob deducts del solo confranto delle brehesse a fier d'acres na successivo restringimento nell' alveo, quand' anche si concela la protrus diminusione delle larghezza registrate nel libro sopra accentato. Le strepezza de talo coduzione e può dera sucile a quella de un varegustere, il quale passaule per Bulogna nel mese di Agosto, e arrivando a Napele in Decembre, assicurates sulla propria esperiedas. the it fred to at fa sent re magnace a Napoli, the a Balegua . Per fore in altre mode comprendent musico secto vate, al spetti tala confronts, finguamo che il fiame recipiente fosse temporaneo, a fusse mancata l'acona, allorgnamilo fu fatta l'ultima osservazione. Pes questo surceeo, quele sarebbe stato il restringimento dell'alvos dedotto dalle larghesse del pelo d'arqua? Ognan vade, che argomontandou nelle uraso modo, ai direbbe che un bume avanice, e a anmerbile per il repostes di molti influenti. La semplice pratica, e la nors confrazione, conduce social in acress, se non tiene sessitian

della terusa, o sia della regione.

« Visali a l'opositere (§ s.) perrecirie una difficultà da loi disdistricti and largesta mode l'Decta, che en as fineme pièces accidendistricti and largesta mode l'Decta, che en as fineme pièces accidenquesta, che egli chianta forma dei mode. Si difficia per rivolvana
questa, che egli chianta giranziolana, a propince oppisazione, a propinquesta, che egli chianta giranziolana, a propince oppisazione, a propinquesta de gli chianta giranziolana, a propince oppisazione, a propinpisazioni, che fercia di sante constiture questità d'a sopra del qualminimo porterene in appessa; e antinate man della montrare, che
l'a giranzi chianti cuntina del della dei dei dei dei figura di amonta nondiscontrare contrare della della della dei figura della montrare, che
l'a giranzi chianti cuntina della della della dei figura della montra nonla giranzi di contrare contrare della del

l'accessionnesse Agging pel ces quel raixe de aussance noire, de la competition de la Fe centrare ille district terme del Centrare incopreche de quarte competition de la Competition del Competition del Competition de la Competition del Competition del Competition del Competition de la Competition del Competition dela Competition del Competition del Competition del Competition del

smallheit ende toren lime in consequent dell' arguments gravate, no, a popular, che sa viva sarchée capace d'accepiere vani i finant del mondo, il quele argoneste se mos vale contro il Genera, vale pero moissence a d'unsertre asserda la monsanta del tapare Mizicotta, s'edotta dalla severzazioni del Po, che per qualinoque anfiqueta, c'he d'eserpeste in univers, dabbit nos parto concernato, an-

so Vegumo era ella ricerra del minimo alautiento, che farebbe mthe certa a custante quantità d'acqua aggianta ed un bawe on divocat state de sua manerana, a macressa. Dice il renor Mariconti essera maggiere l'alzacernie, se è magte il fiome, e minere se o getfie, o the il mamme is he mande il fiume è tent'acque, restande sele de determinare la stato del finos, che sofire il minimo algomonto, Confuse il seru, che se non comprende peste das posse aver laure. In ricerca del missimo. Non poò ignorare l'Oppositure, che sa man serie de quantità decrescente s' recentre il minuse sola dore le contità remeno de sucre a crescere, e questa legge poe vala sellante pello sien sstratte, a geometriche, ma anones negl' effette naturale, guarche la nature mon opera une per salta. Ciè posto concedendo al sig. Mariacetta, che da principio sieno miggion gl'inorementi d'alterm per l'aggionta di mea recimin quantità d'acque, a che pei di army ad no incremente minime, devra concedere, che dono tale siato del fiame, termino gl'incrementi a Lini maggiori. Leggioni tutti gi Autore, che bance trattato della ocque corrente, il Castelle, il fe , che quante e meggiere l'acque del fiener , tente è minere l'un-Fremento, obe cappona nell'altexa le steos quantità d'acque agusta 3 coolo questo pricipos, parlamb esi della intunuone del Reion nell'elo, dichiaraseno sessia siruta revere, che pescole il Pe Berso, avrebbe potute il Rene alzare il pele perrente da alcasa piadi , a per la contrario sottomerano obe selle massime eserascenza merchie state l'algunente di peche ence Nicosre le comprende quale mas pape eserre il metado da teneres per questa ricuras dal minimo, di cui il signor Mariscotti con multa fidanza ei fa debito-To , improcess , so meands its excepto geometricamente servandad. della stela e parabolica, a triannolare, è perte phe nel trovera masprirità del contrato diminuendoti l'algumento, divica nullo, solo Quando abbie attenuta il fiume un' altegge refirita. Se per ratende di prevent il luggo del minumo fincamento, o di dolorio delle soccione ar , le promesse fatte de scierre il probleme, non è appargiata che ad que sperienza, cui per ora se mostra contraria la regione, sonne Che sarebbe par diffierle effettuare le sportenza m mantera, che s' qu distances alle carcustance in our saysie , e rendousse charre, e

palees creal feste per estare l'evente nel flanchettine done il money. sa del Reno, della Savena, o dell'Aisce. Concedismo per anche che ca abbia ad essere un minumo maci' incrementi d'alterne . Suchè sarà seneto lo state del finme , che selfre si minime , meno potra con francheses smerres, succome fatta hauna els Ounsettors, che la Sanna na, o l'ilion troversuso appunte il Rene in quelle stato, cho pur acres accresciata pen abbisogni di dilatare la sua serione. is La enperment un playante, a che ferrent admittere il motor do del mio calcula vizuente la similizacione della sessoni Lengiuna per era de parte, che non debbe attenderas come legge della natura la preservante abdicata dal Guelatanos tra le alterna del Po. e del Reno, penettendom sepra cio a quanto he dette nella precedente accestura . e vediamo soltanto , se ammessa quella proporzione como leggo della natura, regga il remanente del mos discorse, che me luimiesto a regardare come figure simile quelle secono, pelle quali trovass la prodetta analogia, a sia la stessa prepargiane fra la sitenme , a le largheane Mi surregge l'Oppositore , a m'impagna , che non husta quella analogia a provare la similitadine di due sezioni coll'oempre di un triagule, la cui base, e alterna per avere le etresa proporcione della hasa, a dell'alusan di un rettangole, avvegnes-mbi le figure econo fra lore dissimile. L'errare in vero sarebbe assai grussolane, e da non perdomens nappare od une ecoluratte appres lournate mello etudos della estructria. Ha communes al confesso no arrore, ma cen quello, di oua seno arguste, brem di avere omenea per transe amere della brevita sicana riffessessi, che se non giudomi necessario, como quello, che seno per se scosso tanto facelt, o aderenti al soggetto, che nen avres orndato che potessero settrarsi delle viria, o persuccesa di un Professore de matematica. Per non confenders a termini dell' opposizione, ma conviene avverture, che Il sur. Maracette perlando della largheres de una sessone, ora empreso una largieras ragguagista, ora quella largierza che virue mongute sel prie della piena Rispondere prima nel supposto della larphones reguestate prementando coo, che egli asserson (\$ 4) I deto the sur asesta calcala sono necessary se reduceno, secondo la prateen mu comune, e spedita a dua misure, cios a avella della larghessa. a dell' alterza rascuazisatamente prese. Il farla con mu misura sulla vera figura della sessone, non può portare se non pochissimo divorio. Dal che si campronde, che il signer Mariacetti nen rrede che provinciole all' sestiones del calcola, ave as revienda di definire la portate do' finmi, il relarre la sessone a rettangulo prendendo tanto l'alterna, che la larghenza ragranghata della semone. Fatta mon

tal ridurione agis è certo, che agui conorgineza riconosce il suo primione dalla figura rettancala, appunto came en la somone fium

175 confenzato un rottoneolo. Ciò posta, se arendo afonno per le manidue remen di due diversi fiami detate di due larchesse racrusciste properational alle alteane peratente reggandinte, perche suci dorch agis avarie per semile, deducacione cò che è proprio delle figure si-mili. dacché sone sempre simile i retiancol, se cui bess uson preporzonnia alle alterre? O il signor Mansoutti si è dimenticate quesin propostà de' rattangoli, e u è dimenucata la pratica opmane degi" Idrostataca, da riderra le sezioni, alla figera rettangolare, posthòsenga l'une, e l'eltre dimenticanza, non avrebbe fatta cetale opposizzone, ne avrebbe cel descrivere a perte un triangelo, e un rettangole mergacio, che puo l'altenza, e la larghezza reggazgieta delune essere proporzionale all'altezza, o alla larghezza ragguaghata dall'altro, quantanque meso dissimile le figure. Quale idrostation traverssis mes, che volendo fero il confronta di due fiumi, abbia gonvertita in triangule le segione dell' une , a convertita in rettangule ruelle dell'altre. Se cuce el escer Manucetti di ricuariare come pettangolare la sessone de un finme, dovra puncergle aucora la somope rettangela per l'aitre, affine di rendere cell'uniformità del metado pus prosums al vero la proporzance, che si perce fra le pertate de' tiant, a perche se tratte de due rettangule, hertera comocorre , cho passa la stesse proporsione fra l'altegas, e la hase per conchindere che siene Agure nimili .

sa Passermo ora all'altro supposto di una larghezza monreta cul polo della piena, o vadiante se puscoto fincomento aversi per simili. dire seriou , are truries la stress properzione fra la alterne, e la lace ghezzo miesrate sal pelo della piona. Considenzato primieramente losone la astratta, e preponumori come probleme, de cercare la figura de una cavità escavata dalle sola forta dell'acqua, e redetta aqually farme , in our travers infine stabilite un perfette equilibrio traamone dell'acque cerrente, e la remetenza delle ripe, e del fonde, Un tale problema rerestruimente ci cuadurrebbe all'equisione di mno carea traccondente, ma quel no fosse l'equazione, à certe, che ritomendo i mederimi dati, e variando il solo dato della quantita dell'acqua, mearrebbe la stresa equazione, e si avrebbe per un fiumo tanto grando, che peccelo una curva della stessa untura, e ciò bastardovrebbe, perchè ia questa difficile materia, ove sarchbe superfica ogus scrupelose dilugenza , fossere rigneristo come figure simile due prazoni , le cui larghezzo avessoro la stesse proporzione alle sitezzo . E perché queste mie discorse parer potrebbe troppe teorice, a seaquiative, sono prento ed screetarini più da vicino alla pratica, promonosdomi una curva facile da costruires, ad effetto d'indicara con gasa la cavità interiore di un alvou, la cui sezione na regularo. Nonavendo fin' era gl' Idrastatici , e con esm il signer Marssotti , avata-

difficultà di ridurre agni sezione alla forma di rettangolo, fatto dell'altrans regguegliata della preus , sella meta della sociate della larguerre del pelo basso, e del pelo sito, puo dovragno rimargare che at rappresents l'area de una sessone per qualche nurva , cue prosenuemento si adetti el perimetro della scause. Fangueno descritta sa un foglio qualche sezione regolare a norma delle misura attualmenta prese, e per tochera qualquone equiverspone, serva la stessa scala per le sitenze, e per le larginage. Bis oci-dotte le isoca della prena, che sarà conla della cursa, che corcanastres la sesione, e del mozzo di cesa su con lotta pua perpenderolese un al facelo, che sarà secita della corra. Per tel contratione extreme dete tre mante, con a due positi ratrenzi della rorda, a il punto pre termos la sastia colla curra Per con sie descritto o un arro di ceculo, o di parabela, · di ciline, o d' sperbola de qual prime se vuclue, purebe la curva abbes due ram smide, el eguals di que, e de la dales surtite, e vedrà il signer Maracotta, che ogni curva, cui pascone di songliere, care molto pro esta, o acromodete de ses rette melo, mos solo a raccugliere tutto la spizia compreso nella sezione, un au-ura a lasciare mistip l'ordine delle velocità , alse competante a custimus liuse verturale. Ció posto se accadera , che in due sez osa esono le ourde propotrionali alle mette, purchè s'intenda des rata per l'una, e por altra semone, o un arco da circola, o da parabola, seranno munit le figure, e pressumamente seranno atmili p-l com mostro, se gli arthe lossens d'ellesse, y d'enerhale, unquido però de queste e parsonetri non avenero im di loro la strusa proporzione delle corde, o delle sactte , perché avendo la atessa proportique, auteble allora scomotries in similitudina. Poste danque che le sezioni serno regolari, qua-Is sogliono emere ove il finne scorre entre una cavata sauga spendimonto solle rolene, ed ove comming main retto, basta la sole noteque della atresa proportione tex l'altera, e la larguezara, a sonulusdere che siano biscamente simili la sezione. Parasi di aver detto abheatenge, e peu ancere, che nee beugna per consencere il agnor-Mercerotti, che il metudo da ma miamerata pon comprende l'ercura de lus supposte , e che mente era mono e proposte , quante el protradere nelle core finche unella perietta similitadine, a par mora na growetta pello astratte pice della estenzione.

13. Nen si ferma qua il signor Morrocutt, e appromotando notificamente cull misto di un cricolo sentinea, sona dimonstrate la filiatà del mes recreas, al bisuce che na "la fitte Percentrà di ruppita del mes recreas per la bisuce che na "la fitte Percentrà di ruppita del mes del consentato del messario del consentato del messario del consentato del messario del mes

pai segrere potasse Reso units alla Sevena, e all'Idice, colla legge delle velocita in razione dimezgata delle altezzo. Supposi costantamente la proporsione di n o 3 tra la portata di Reno sultiario, n de Rene muito sel'altri dan torrettiti Il mener Marrecotte trova ma. assardo sa questa appretta, saperecche, dice egla (5. af.), se fapung il calcolo della portate di Reco per piascuna della tre sonotto, adeperando acllo stesso modo la parabola per ucala della valocità, mon troversmo suline la stessa misura a cagnone dell'incortezza del metado, a aurò sersono diversi i rapporti fra la acque di Reso, della Savaga, o dell' Liuce dedotta de curcora serrore, del che se mferrace, che volen la nes fer mes di tatte tro le seggett, cuavenga prima stabilire quel repporto fra le portate da' fiu na, che risulta de principal scalore per veleviere sel calcele, con pui is perce l'ingrandimento di ciascina erassio dono sittolottasi la Sirena, e l'Ulice-Ourste è una sottudicasa, per cui maggiore sarchie la perdita del gualegue, se se riguerda l'elugge del metolo. Certa cose è , che paattituite il culcole per cuescoma serione, se le porrate del fiu na mi tenverance diverse, a conversa dire e've al tempo della massima pre-He for sia trascorse la stessa quantità d'acque per ciescona sesione. è che a macrice nei se applicabile la stresi legge di relocita. Non pmò dubetares che l'accesa non ses la stessa che sallarene per tutte la tratons del fiame, dun pue se me dovre raccogliero per conseguenza certa, che la legge delle velocità non su applicabile nello stesse modo a reseruna erzone, ma che venge alterata o delle decree renatesse o de altre razione mun renosciute. Non potre loss cunciliare elèelements del cal ala, vorrebbe il signer Mariaporti , che il calcolatos to as prendesse totto l'arbitro sopra quello che è certo, a neuro. per sestroera l'altro elementa, che supuamo di certa pua cascra in tatto recure conforme alla gratica della matura. 13. Force replichers, the avergosoche sia certo, e manifesta, che

In time state de permaneras de flume peus, per causcum sessone de la management de la manag

de questo materio.

run. Le stean Arrel fare la régarde de Brezze, e 37 Minopos quette disperse, pre le qué prime laneagur el nerse, n ame d'appresse el vere, se me l'amelet questre delle segue comme del colociter, se per intern le large delle vicine, la que le pre l'enterne derrer, e per airre large delle vicine, la que le pre l'enterne derrer, e per airre large delle vicine, la que le pre l'enterne derrer, e per airre large delle vicine, la que le pre le rentante derrer, e per airre l'appe delle vicine, la per le rentante de l'enterne de l'enterne de l'enterne de l'enterne de le une le presente i reinée delle pertient de fines, credente de le une le presente l'enterne delle pertient de l'enterne de l'enterne de l'enterne generalement des personnes de l'enterne de l

Il appere, a la deligenza.

2 Non ant centrar l'Opposition, e insistein, che sersale in 2 Non ant centrar l'Opposition, e insistein, che sersale in 2 Non ant centrar l'apperent delistic fix till expositione delistic fix alle expositione della companiere.

Terrisorie se si servito piession delistico in incusatio insocuratio insisteina della contrare care propositi de approximatione, coldi-insequi-delistico della contrare care propositi di approximatione, coldi-insequi-delistico della colori dell

se l'ence il agent Mirisotti nen revella probleme queste nen que per la companio del propositi del propositi del propositi di gentre. Co così a, sa non la difficiali per conventate di massesse del fine, de propositi del propositi del propositi di del fine, del raccomo Resso la pessa i casacranta del passa di di relletta, che accomo Resso la pessa i casacranta del passa di di relletta, che accomo Resso la pessa i casacranta del passa di propositi del propositi del del resolucione, parella per a degle quil di relletta, che accomo Resso la pessa i casacranta del passa di pessa di la casacranta del pessa del pessa del pessa del concerno del propositi del della pessa del consolucione del pessa di la casacranta del pessa del pessa del pessa del pessa di la casacranta del pessa del pessa del pessa della casacranta del l'accomo del pessa della casacranta della pessa della consolució del pessa della consolució del pessa della consolució del della estilianta depositi del Ressolució se la quanta del della estilianta depositi del Ressolució se la quanta del della estilianta depositi della della della consolució della della della consolució della consolució della della consolució della della della della consolució della confluence, che si vual fore chile une especial con quale del curse, perme che e release la sperimen en le crise su perme che e release la sperimen che su perme che su perme che e release con la consensation une su sul consensation une su sul consensation une su sul consensation une sul consensation une consens

17. H padre Leechi, e il signor Mariscotti, fin qui sono stati fra lare d'accordo: desconvencena ara nell'assernare un errore da me enumeros un rumetto all'alcessa della niena. Il nulca Lescha ma acccusa di avere per mulla tutta l'acona, che si suande sulle colcos, u di avere cen ciò supoesta un'alterra minore del canto. Per lo comtrurie presende il sur Mariacotti (C. 3a.) che se abbie accessora la quentità dell' arqua, avendo presa per l'altezza dalla piena l'altezza cella golena poà dussa, a che rimaso scoperta nella prena des 15. Novembre 1751 Assalto da guesto due contraria encousioni, como petro se difendermi dall'une, senza restar celpiro dall'altre? Al pa-dre Leoche be respette, che avende se diminuita la mantità dell'asque torna l'errore a nue erentargio. Rispondo era al aignor Maraarotti che se rgis pernde per un dato costante, e immutabile quell' altegge de piena, che fa osservata in Reno il di 15. Novembre grot , trovera che il pelo di detta piena resto sotto la guicua da mopress nelle prima erzione pieda i once 4, nella seconda piedi i onon 4 , nella terza piedi o once 5 , la qual differenza non può molto influse nelle distanza delle golena calcolate per a tra fiama amiti. Beers che parmi che non s'aldus a ricuarder come massima l'alterna della piena succeduta a quel tempo, essendori memeria d'altre macgiori piene, ande un professore arraduto pen devrebbe far men. se se prendo de mira una piene maggiore di un piede in cirea, non espendori alcana necessità di stare sullo miture di quella, che o succedute el di 15 Novembre 1761 Questa statta incerterza, che s'inquatra sello stabilire il limite della massima escrescenza, dorrebba pure recilere avvertito il mio Orpontere, cho pon ai può gratecilere sei dati, che si setumana tauto per calcolere le portate dei Sumi. Gastis per altre confrante, quella precisione che cele sorrebbe. Si enge un' coattessa quen geometries un' metude dell'Avversico ; si ha per nalia la somichanza fra due acciont, perchè non e in tatte. e per tutto conforme alla definizione d' Enclide; ma quando le misure, per quanto fossero grossolane, giovano al proprio intendimento, si confessa allora che nelle matematiche miste, dobbiamo contentaroi de' calcoli per approssimazione, e di ragioni probabili, si comprova tal massima colle testimonianze degl' Autori più accreditati, si avverte ciò che a proposito disse Eustachio Manfredi, e che fuor di proposito è stato dette in altra Screttura, che la colonna d'Antonico. e le gulia del Laterano giacerebbero ancora per terra, se prima di misario avessero voluto gli acchitetti ridurre a calcolo le resistenze, che procedono della piechevolezza delle love, dalla ragidesza de' camapi, e dal contratto degl'assa. Prova al mio Oppositore a fare a calcoli cangiando l'ordine, e i dati a piacer suo, come ie be invitate pella prima mia Scrittura, e sumolato a fare cióunose sospettasse della rettitudine de' dati da me assunti nel calcolo , e a accorrerà che piccolssumo sarà il divario no' risultata, e forse con suo svantaggio. a che a sostenere la capacita sufficiente del Cavo Benedettino, non bastano le correzioni da loi proposte i ma che hiscena abbandapare del turto i calcoli, e le tenrie, ed altro non esservi che quel disperato zifagio di sdattare fa massima, che per acqua accresciuta debba restringeral l'alvee de qualmoune fiume.

Eustachio Zanotti.

RIFLESSIONI

Espra la terta Memoria del padre Lecchi, risquardante la capacità del Cavo Benedettino.

b. Il discesse del palest Lecche à durette o pressus, che la especialità di Carre Benchetton risition quielle formas, che reuse de lai passertita su indanes a contraver la petro di Fetto, e qualda assesse menti a presenta del passertita su indanes a contraver la petro di Fetto, e qualda assesse menti apprendi e di sensi, e al subsessire, che queste sone entre mangent del langeto, di unsatera che il Reso, a citto diame promo maggiori del langeto, di unsatera del Reso. Per del tresta del tresta di quesa proposamene, ma percite tatta gli effetti delli nature longes il petrolita, menti anticone per un discrete a del pesse. Per l'articolità del pesse del tresta del pesse del pesse della pesse della

a. Lumariniamo che fosse escarato un canale entre terre da una larghezan assas scarsa, ma di tanta profondità, che petesse contenere un cerpe d'acque, come quelle di Reno, il quale felicemente per quella via si scariossee so mare, senas che mui potesse sormontare la ripe. Sono d'accordo gi' Idrostation, che un flume tala escavorebba il fondo , se la pendenza fotse maggiore del bisogno , a sa fotse minore . le interprehhe fin tante che avene ettenuta la convequente pendensa. Lo streso des dires in reguardo alla ripe disposte anch' seen a codere all'impete vigoroso della corrente, come specapa il Guglielmen (Cap. V. Prop. 1. Coroll, II. Natura de' fiume), Pertanto dilatendos: l'alveo, e acquietando il filone, del fittine margior distance dalls rune, remurrebbe to fine talmento undebolite il mote dell' acqua nelle due parti cetreme, che più non vacrebbe a scomesti sequa nesse une para cutteres, one quilibrio tra la forsa del-porre la terra, code lattoss un perfetto equilibrio tra la forsa del-l'acqua, e la resistenza delle ripe, consercibbe qualinque corrosiona, a la larghezza acquistata sarabbe quella, che converrobbe al corpe d'acque scoreente seura un terrecco de una data consistenza. Oucata essione . she chamerome naturale al flune , non petrebbe ristancre costante , quando un muoro influente ai unises al supposto corpo

d'avenus mentre reterable solts l'equilibiés , al accreciais la recolta per car argambia sous cerromas, a distancios dell'aires. Desta per car argambia sous cerromas, a distancios dell'aires. de starre la rep per acquistre in sus dires accretals encapeauli august situ e contracte un sauce distanta arrebte vana, quasile importanti se contracte un sauce distanta arrebte vana, quasile transportation de la contracte de la contracte de la contracte la composar a cir, de manta in injunta, per la forsa della situación de la composa a cir, de manta in injunta, per la forsa della circular del contracte della contracte della composar a cir, de manta in injunta, per la forsa della che ta di termano al carra sousse, a cervose, son esconderiaba en che ta di termano al carra sousse, a cervose, son esconderiaba en la stagna della dissa constanti na que la segui della dissa constanti na que la segui della dissa constanti na particular della constanti della constanti della constanti della constanti della della constanti della constanti della constanti della della constanti della constanti della constanti della constanti della dell

4. Vero è però che un siveo, come l'abbasso immegentto, sa casi il polo como regolare delle serpe abbia dilutata la sessona fine a quel segno, che richiede l'equilibrio della resistenza della zion colle forza del-A correcte , non notrebbe lungaments manteners, ma a poco, a poco ai allergherabbero le sessons (nel che pero sarebbo difficile assegnare un certo rerminel essendo troppo frequents le cause accidentali, che fermo declicare al fiume della primiera diregione. Accostandon alcum poce il filone ad una ripa, succederà ivi qualche norzamone cella dinismone della sersone, la quale rimarra più larga del bisogno, non notendo aversi una causa si pronta, che avenzi entre l'alvee la rina ennoste , ils car si ecosta il bione , quanto si sarà ritirata l'altra per la cerrosione Col decorso del tempo per la frequenti vittende, che spoordone se fium, sara difficile che si trevi una sela sessone, che noma remardares como provvedata de quella ferma naturale, o dienella cananzà, che avrebbe da principio otzanna la sessone oscarno to dalla sols forza, a moto regolare della corrente. 5. Onests vacende, the autoconumo essere succedute in tatti a fin-

I. Quant vocatio, obs appointed searer school in that is shown sensitive and prefer on Cave Benedicture, a guarantee found in land in sensitive and prefer on Cave Benedicture, a guarantee found in section, a make it is sensitive quarte precise forms, a many characteristic prefer many control of the contro

form motivo di credere, che dove si construisce l'alveo prove. la truzcità dei terreno superasse di molte quella dell'aiveo vecchie, furse allora sarebbe lecito prendere qualche arbitrio, essende note ad arnung, che a margiore tenantià del terreno corrisponde una munurodelaterique del finme.

6 Premesse queste riflessioni gunerali sopre la sezione dei figmi. esporce eleuns mues dubbi soora perte proposizioni, che il prifre Leoshi stabilisce come certe, a che servono di fondamento al Piano delle aperazioni de las proposte. Si pretente, che sa tempo di piogra abbondanti entri Reno, dono d'essersi espanso per le valli del Poeeno . e di Mulalbergo coll' intiera poriata di una nicos sel Cavo Bemodetting, e se me inferisce, che il Cavo al pesso Segne, sea gapioni di contenere un porpo d'acqua egusto ed una pieta di Reno. Se al facto summer. In more pop pub casers pay conveniente Permi nerò che vi sia un giusto motivo di dubitare della verità del fatto, comu in dimostraro, dopo di avere premesso alcune considerazioni sepen l'influsse, a l'afflusse de un torrente in un lure.

c. Shoccando un fiume perenne sa un lago provveilate d'emissario, egli è certo, che l'acqua non si slarcobbe nel lago oltre quamoran misure , perché gante ad un'altern capace de spingure [40ri per l'emessario tant'acces guanta ne receve il lago, remerceb-Bu la superficio permenente, o costante, nè potrebbe alzarai di più, no abbaseursi, finche persprerasso l'influsso cella stessa quantish.

d' додив.

8. Questo stato di permanenza si svra più presto, o più tardi secondo la copia d'angua introdutta dell'anfluente, secondo la vastità del laco, e secondo l'ampanza, e larghezza dell'emissario, Gia almprents successivi ael lago seranno de principio più regali, o più lene ti nel fine, parche al crescere dell'altessa, atolek sempre crescendol'afflusso. Ouel tempo che si richiede perobe l'apqua si propaghi. m si estenda dello sbooto dell'influento sino all'em siario, sara sempen più largo, se oltre alla maggiore distaura a incontreranno mara giori impedimente, del qual genere sono le cance, a l'arbe palastri. abe ermoeliano nelle valli

o. Costituito il Lago nello stato di permanenza cessando l'inflose so, non petrà da pei farsi più cepiose l'efficese, che anni devrubbeseguire, perisa-lo in tutto rigore, una prouta diminusione, sa le re-

sistenze non avessero abuna parte nel movamento delle soque.

20. Se fingumo che cessi l'anflusso prima che sia giunto il lago alla stato di massima alterza, non potra in alcun tempo l'efficaso essere eguale all' influeso, a per gi' impedimenti che incentra l'acqua, et vorre pri lungo tempo per scarcore il lago, o la valle, che per colmarla a quel segao.

11. Par la nestinir, cha lur metulto di alessal Periti una pieme di Remo, non dara put di eti oru, nincollezia em un per petta sui dibendante secretocians, poscisi se si trenese cunto del maggiare calmo della pienes, a non si computatame end esgunta un corre ognate a tuquarti si piera, o ad una metta piera, i a diareza che abbasso delta di otti era, redarebba e su tropa esable può haves. L'escrateria al Fasto Begui, anno si annifesti chi deri gartesi dipo, prerigiando piera el Chris per pie gartes un compo di estipatamento.

ia. Per cuesta circostanza, sembra affatta centrario alla racione il supperre, che Rene giungere possa al Passo Segni con una sua setiera portata, e particularmente con quella, che sia stata la massima in tutto il corso della prena, che some si a detto dura pochissimo tempo in una valle, il cui pele si algane a quel segno che esigu le stato di permanenza cessando la piena dell'influente, non potrethe de por farse peu abbondante l'effinsso, al music anna devrebbe scenare in mode però, che da priocipio fosse insensibile il suo decremento (C. o.) Per la osservazioni fatte das Pervis, succede nella mestre valle un effette tutto diverso, perche due giorni depe la pieno de Reno comincia l'escrescenza al Passo Segui, che pei si mantiene parecelij giorni tra il orescere, e il calare. Il ritardo di due giorni, nesce principalmente degl'impedimenti, me qualunque se sio la cugione, sito ci assicora che la piena di Reno cessata melto prima, non ha potuto riempiere la valle a quel argne, che richioercibe un efflueso ceusle alla portata di Reno, mancando per sale effetto tutta quell'acqua, che avrebbe satendetto l'enfluente, se il evaser della viena fossa etato contemporanee al compromiento di una egnal press pell' antistario.

13. Converte religione, che dopo la piese di Reco, l'influence ontre ma tanta de un tente, aggrerio de decemme un circipe d'incent ma tanta de un tente, aggrerio de decemme un circipe d'interna d'un comparable de la compara

14. Forse zi pretanderà che questi dabbi si dilegnime affatto per un

easo assai raro, che pur succede, ed è succedeto dopo la costruzione dal Cavo, di due, o tre piene successive nel Reno. Certamenta potrupag gueste rendera più copioso l'egresso dell'acqua per l'emissario, pura se si considera il tempo breve che dura il maggior colmo d'orns mens. l'anterrallo da tempo che corre sempre tra l'angressa della piena nella valle, e l'egresso della parte dell'emissario, non hasteranno le due, o tre piene per indurer a cangiar sentimeno. E quantunque il livello della vallo soglia per qualche tempo rimanero custante, cia mente prova (5, 13.1 che l'efflusso allura sia canale ad mun piena di Reno. Poco sucora mi move l'altro argomento fondato sopra a segna indicata dai pescatori sulle mure del castello del Poggio, eltra al qual segno per deposigione loro veniamo assicurata, cha non se niza mas si pelo della valle. Certe limite se trovano so tutto gia effetti della natura. Questi non pertanto vi dovrebbono eserre posto ancor che la valle per le sue circostange, e per quelle del fiumo influents pen generale man a quall'alterza, che richiederebbe un offlusso eguale ad nos prena.

15. Azzungo per ultimo, che Gabriello Manfredi bene instrutto. del sustema delle mostre acque, non ebbe il corarcio ils succurre, she to alcus temps to Primaro alla segune XXIII (Voto C Sr 1 vi corresse un' intiera pertata di Reno, quantunque il supporto fosso stato vantaggioso a' suos calcols, ed alse conseguenze, che da essi Volca cela inferere. Ech sa contenne un una portata ceuale ad una mezza piena di Reno, amponendo che la velocità del Primaro fosso presso a peco eguale a quella di Reno. Che se avene avuto la nutinie , che abbamo nos dopo l' nlume vitte, per cui sappiano che la velocità del Primero riesce molto minure di quella di Reno, forsa mon avrebbe avuto, nè manco il poraggio d'instituico il suo calcelo colla metà della detta piena

16 Restrongendo tutto il mio discorso, io conchiudo, che se non. autonte il fatto, che al Passo Segui si scarichi una intera portara di Reno, non pue direi cen questo argomento dimestrata la capacità del Cavo, e la sola ragione, che un corpo d'acina che passa per una sezione di una certa mitura, può talvolta scorrere comodamente per una sezione minore, non vale a persuadere, che la sezione al Passo Regns minore della meta delle seutoni più ristrette di Reno, sia capace de conteners una piena di Reno. Il riocco che si prende di renders ous carace la ses one dal Passo Segui bue a Savena col realnamento degl' argini di piedi 6 , a coll'abbassamento della golene , ionol credo efficace, ne opportune per le regions addotte (5, 3,) E intanto avverto, che se al fatto fesse sicuro, cioc che dal Parso Serni sino al fiumicello scorrette talvelta un' intiera portata di Reno, l'algamento degl' argini sarchbe iuntile , e l'abbassamente delle golsos . quado preh nos el foresse un tal laven per altri majiri, percha in tentus al inguigata des torretta alterna allequado fonera naciante tatti in ecque, il quale rapargito però non potroble una riciacidere sul enquiento della recue maggare dal dappro. Se pal della properta del Cara Reselvativo na pracisara pel solo mitrata sella capacità del Cara Reselvativo na pracisara pel solo mitrata sella capacità del Cara Reselvativo na pracisara pel solo mitrata del capacità del Cara Reselvativo na pracisara di ottominate, sintre il dissono fireibre a non prefere la speciana di ottominate, sintre il dissono fireibre a non prefere la speciana di ottominate, sintre il dissono fireibre a non prefere la speciana di ottominate. Sintre il dissono fireibre a non prefere la speciana di ottotivo di sunticioni. Partiri altri proprieta di superiori di sumiliarità. Partiri altri di succioni di sull'altri di sull'altr

17. La caracità del Cavo Benedettino non solo si crole atta a contencre le piene di Rene, ma quelle accora di Savena, e dell' Lice. Be adduceno diverse ragions, a si fanno calcula sul fundamento di alcuns principi stabiliti come certi, sonra de' quals proporrè i mici dubby, e le racions, che mi aforzano ad averti per falsi. È nomine ramente delibo confrasaro la incerteza, in cua un lascia il ineto-la teauto in totto il ragionamento, di esponiere il valore delle rezioni, colla sen dice misura de' preda mendrata, e massami-mente nel peragoos che si fa tra le maioni di Reno , Savena , e I lice senza avera e-guardo el supporto ilcli' alteuxa colla larghesta, o seuza riferire il corso 'deli' acqua alla diversa velocità corrispondente, a' di corsi punta della stessa linea verticale. Con un esemena remiceò una chiara queata mia diffireltà. Sieno due cacali d'acque con ses una rettaugotera. Nel prime sua la hase, o fundo di una pertien, e l'altezza di quit-Ere, e nel secondo sia la bese di quettre , e l'altrez di une perties. Opeste sessoni sono uguati, ed espresso in piedi mundrati, resulta tanto l'una, che l'altra di piede 4co, appure gi'ldrostat.ci si socorderanno nel dire, che maggiore debba casere il llasse d'acqua per la prima, che par la seconda sexione, posto che le prodeuze de camali sseno preeso a poco eguali. In fatti , se per sscala delle velocità ai prendu pau parabela cel vernos nella superficia, il flusso del primo canale stare a quello dell'altro come a : . . e se la scala fosse un azzangolo , la proporzione sarebbe ili 4 1 18 Il calcolo sopra la sezione conveniente a Reno unito alla Save-

ms, a femidic in quame pracque, che gli accressimenta delle relacione, faquado man vi finetro in resistante, antablera sempre properturiani all'accressione in a resistante del corpe di soque. A me pare, che tolte in consecutare, articolori la relevalta properturatui alla occidente, accressione della composita della consecutare della composita della consecutare della composita della consecutaria in appares, che della geraria conte della composita in importera, che della geraria conte in composita con inclinate, soquetatestera sedioni la propersioni alla cassato, calcia della consecutaria in arquencia si dissoli, sella della consecutaria della consecutaria della consecutaria con inclinata, soquetatestera sedioni la reguenta di fatta della condizioni in arquencia si dissoli, sella consecutaria della consecutaria in arquencia si dissoli, sella consecutaria della consecutaria del

mblione per le alegamente delle parti debia semidoreci l'effetto della promono, puro patribbo ocera mado la relociala per la codetta, obe superende quoles, obe si arrebba per la prossissa, cherceso la prinsione trasturaris como so man vi fosso (Coglichman della Maisra de' Banas Rec VIII. Con. IV.)

19. Lescuando da parte le ragioni astratto, o teoriche, moi suppiame quanta puca faloramente meno resorti gi' copercuscate a favore di un tal proprieso, the got per se stesso at mostra contrarse alla razsono. Il Michelotti ner tarres di molti altri nel son libro ultimomente merita della stampa in Torino , in pui rendo routo di molti esstti asperimente da las fatte, reputa faios la troria del Connetà, cho in parte ammette le volocità propormonels alle quentite delle seque . Nos pare avreme il comode di fat polesa con nesurnessa demure, sa per la natura asserva le legge della detta propogramma mediante il camale, che se divide da Rono alla chiuse di Casalecchio, se oui per certe consressen: de me latte , per altre gresselanamente , parrems de riconoccupa asses charamente l'assessatenza da no tal propune. Ja porò sono di perere, che ton abbingame ultariori nepersena per pinuscrare od sea legge, che ripugna a tante altre stabilite della tec-rica, e della praton. Tobe quoto principio se Gods speciats di qualunços resetrosa, nes petromo se mino reschindere, che pente by resistance, of accessoments della velocità si facciano prossimazione to proportionals sell accresciments del curpa d'acqua.

so. Tauto à rece che non abbisaceana esperienze per cocludere nal sees neetro il detto principio, che dee bettere la monifosta cantrodistance, the cost induce mel calcolo fatto per definire la presente conveniente a Reno untia alla Savena. E prieta giova il reflettera, che so le valocità fossure precisamente propergionale al corpa d'accusadayrebbe deen if concome dell'influence manteners; not recipiente to steem segome, per qualupras rapports the avers is country d'acque del recepsente, a quelle dell'inflorette. Le proposizione è or se stessa evidente, a mon he bisegue di prors. Serà pare aridente enche l'altre , che debbe sompre crespere le presone nel recoprente , dopo l'angresso dell' refinenta , posto che l'anmonte d'access. sia maggiore dell' sumento della velocatà, che che ne sea di cob la encione. Se pone la seriene de Reno salitario naro, se anomada por lihoralità che Sevene unite a Rene, non faccia proscure la refecite a propertiese dell' arqua accrescieta , eppare si trova in fise mos comiano per ridur firma uneti agit; minore di quelle di Rono solitario. O convice dire the vi ma errore nel micolo, o puttanto che i prancipi, on' quels è Sondato el culculo, savolvano qualcho contradizione; not che in sares d'accorde , percudomi già di ravonaria nel recuerto do' maneri accomenti la scessou , le vologità , la quantità dell' ancenImproach to flow were in logge delle quantità pressimentone proportunali illa "relotta, in ciscani e intert i forme inchiberto promonante fin lere agout, o proche tibiamo su'portet la terame di la grandi della processa della processa della superiori di terame di lagge, a sono di prestate concrete di accessa dila lagge della conne del flore. Si possi quanti di "senere dell'Illa col flore, a conne del flore. Si possi quanti di "senere dell'Illa col flore, a contato della collectione della collectione della collectione del se l'esca degiare segmento, del contato della collectione della della collectione dell

za Considerando so l'ampurisante di docidore questi questione, ad inserne quanto sieno fellate a calcola da quesso genero, ben volontinre avres ad altre codute il peso de un tale cerme, se le stesso padre Locchi nuo sui avesso stimolato a ferlo, e non no avessi avuin un precise comendo de Monseg. Commissario Par eseguire gli ardini riservits can agai maggior diligenza, e per procedere con chiaresta, rendero neura ramon di tutta cià, che serviza di landamento al mia calcule Seeigo la parabula per socala delle velucatà. So che moità house credute, e fares anew cradene, che il triangale meglio saddiafaccia. Mosto pero dall'autorità del sopra citato Michelatti, autopongo la ocala parabolica all' altra , esprimendon egli collo seguenti parele (Espericu. Idraul. pag. 135.) Quello (eson la spotess della belocità prepormenale all'altraza cooforme la scala irsengolare i facilmonte es dimoetra generalmente fulsa, ma in carta circustante può amrecipera al vero Cursta I cine l'apotres desle valocità prepuratemale alle reches delle alterne confurme alle scale morabolice i e me conforme alla ragione, od alle asprismae, se non alla la esperionas non armore concerdano colla troria, ma ce la mestrano solomente sucana. Non basta però che per serale delle velocata si prenda la narabala , ma rosta da daterminare, se il sertice debba para malla superbose, o se in un punto più alto. Per definire quest' altraca, che dicen equivalente, converrebbe aver pota la velecità superficiale da Rene unite agla elica correnta, le che fin' era è ignete. Tuttewas noticed announced the il transporter la valence della enconficie dia un qualche compressa alla duminazione della velocità carionata dalla resestenza presso le ripe, ed il fonde i Guzlial. Nat. de finadi Can. IV Rev. VIII.) he predute de patere aver per sulla l'alterna equivalente, sensa perscolo d'incorrare nell'altres disapprovanione. e tame pen che nen si tratta pra di definire la quantità asseluta delle acure , ma dalla propersione de sue le conveniente sessone,

In arque, sa dalla propargione di risci le convenienti sossoni. az lio scalta tre sezioni di Rene le più ristrette, fra quelle olio faccono marginza sulla visita Conti. La terza di queste la servite al

quilte Louthi come di modelle per la especiel di Berro, dd è alexanto sen large della dur prime Suppongo che le pione di Rene non many reaching in guices. Oscota supposizione, anni che pregnadicare, favorure l'ules della sefficiente espenta del Cavo Benedettine, un equ restande pure , » nons guine , devrebbe un megane corpu d' anque, che pue sependeres preparate nell'alves su persore de llega fra. Arrane . a arrane maggingurate sallevares nel masse rave , ree mance la spana sattappasta alla golono (j. A) a pragradicia della stroca cavo. Un'altre regione sui les enfortes, a toner conte solemente delle spages rinchioso fee le golpue Parmi in sees du riconsecera l'apoga della natura , nell' edettare alla cargonea del fiume le demonaccon , a eis l'aiteam , a la larchogas delle rersone , è montmamente er la engreeze sar atata presa uvu il finmo corre per linea diretta, e v abban guesa per lange temps, son che le acque abbane petute preparan-Succe alia larg force goodle covetà , lo obe pou pas deres del rememonto della sessone, che resta fra il ciglio delle golone, è gis arguni, i queli sesse opera dell'arte , e posti a quelle distanza , che agi archefotte è combrate convenevoie.

a.3. Greene de que ce como comprese for le galone, des modifications de la completa vision de la completa del completa del la c

Non-neuedo enconcluentes stabiles à repperts dels haines la gartine de libera, di ferre, es l'erre, es ma applicate à qui noment, del quals a è aversite Coloronie Matérial (Vete § 5.). Experimendom liberation (Vete § 5.). Experimendom 15.3, sere qualt à Saversa 21.5, quell dell' la proposità di ferre 25.3, sere qualt à Saversa 21.5, quell dell' per la proposition de la proposition della proposition della

senioni di Rene rilevate nell'ultima Visita, che si detne unite a questi fogli, cerco la segione simile a ciascuna di esse, per oni nossa. scarrero un magnor corpe d'angua conferme la data pranorsione. Miè arradate da acorrire punortanamente un morema generale, che rende il celcolo facile, e spedito. Posta per iscala della velocità la parabola, e poste due sexioni simili, se la quantità d'appoa, obe scorre per la prima segione si dirà = m, e per la seconda si dira = n, chisegni isto della prima figura etara si lato espologo della seconda come m \$ ' n \$, il quale teorema vale quando anche si volessore sorpmolecuremento culcolare le sesseni per trapezi. Essendo nel caso gostre m = a, n = 5, sark prossunamente il lato di una sezione al lato omologo dell' sitre come 55 6s. Piu semplice reascirchée la proporateme se la scala delle velecità fosse il triangolo, perchè silora essende applicato a ciascuna linea verticale, non una parabola, ma un trangolo, si comporrebbono due solula sunata, a la ragione de' lari dello serioul veryepho espressa per m \$: n \$, ouch nel caso mostro prussamamente come 54.6s, oppore ay 5s. Da ctò sa rende manufosto che piccolo estubbe il diverso, se in luogo delle scale perabelica, es adoperasee la scala triangularo.

At Le mijoto esilutire, come si è èstere, durantes pei edatterie, i permitere au variette de l'acceptante de l

Sezione de Rano in un Drizagno regolure al Passa detto de Bugnetto.

All'altezza di porle 17 i la destanza fra g'i argini nell'idea ; che abbismo Setta del Civo Bosedettino si trova essero : , 170 E la leghezza del fondo . , 123 Dunque mancano pieda ay alla distanza delle golene, e puedi 36

Direcció matechio justo ay sits dairnera delle gold-to, o puel so alla incipiera del fisolor; um su alla l'aleco mutrollo estata, goldera, e gli argini sanza seage, una la sessono s'inoltreccioba entro si vito dell' engli, cio el lura la perpuri leccime condetto del ciglio puella o tella della consensa della consensa della consensa della conqualistopira dairnemite degl' argini, perchà subbano portene l'alvera cen ulte agginate consensa se corpo d'avegna alpropo di regalla di Reno, in insensentenza degl' argini rendurebbe poi unatde l'acquato di una maggiore cospicità.

Sexione di Reno in un Driungno regolure superiormente alla casa da S. Maria della Pietà di Cento.

In questa sezione l'altezza della golene sopra il fundo raggungliato, non è la atessa da ambe le parti, e va corre una differenza d'onco q'incirco. Abbasso crediuto per maggiore speditezza di potre supporre dette altezze eguali, prendendo fra osse la mistra mes-

Dunque mancaco puedi 55 alla distanza dello golono, o piroli 44 alla kargbenza del fondo, e non solo l'alvor e rastrobbe sorza godore, e gli argini senza ecarpa, ma la rezume a inclirercobbe entre il vivo degli argini, deb oltre la perpondicolaro condutta dal ciglio prola 6 de cascuna parte.

Seziona di Reno in un Drizagno regolare superiormente alla casa della nguara Isabella Promissi.

Essendori una diferenza quasi di due piedi fra la altenze delle goinne, abbianco prescelta l'altenza della galona destra più bassa dalla anastra, chi trovasi appra il fondo ragguaglisto. . pindi 13 Dintanza in sominità delle golone coll'avvertenza di prendere

Distance in sommute delle golene coli severicenze di prendere uerte distuze sul ivello delle golene dectra . . . , ana Larghezza del fondo maurette sul pelo d'acque bessa . . , sia Si servoco queste misura eccrescate un regione di 55 6s.

albumo tatta del Cavo Bendettino si treva cuero . . . , 178 e la larghezza del fondo . . . 186 Dunque nancono poela 75 alla distanza delle geleno , e piedi 85 al-

Duoque maccano pieda 75 alla distanza delli golena, e pieda 85 alla largiterza del fondo, e hon acle l'altro rimarenhe sonza golono, e gli argini senza norpa, ma la reziona s'inoltrecebbe satro il viva degli argini, onci oltro la perpendicolare condotta del ciglio piedi 24 de cissiona parte.

at. Per questi calcoli si renda manifesto il parscolo, a cul si va incontre affidandoss nella capacita del Caro Benedettino per quella seque, che va si banno a introducre, perchè se al difetto fosse da pochi piedi , tra l'incertezza de' metodi nel risolvera si fatta queatione, tra il riscarmio, che alletta a rinunciare ad una maggior sicorezas, e tra la speragga de una continua assistenza, e de una pronts riparations are al flume minacciasse roving, non avent il osraggio d'ostinarini nel sentimento della insufficienza del Civo, o pal pretendere un alveo plu dilatato. Mancano multe pertiche se altre la conveniente marra degl' argini , si credo nacessamo il mefiance della golene. Mi si dira forse che queste ragioni avrebbaro molto peso per accrescero le mesure della larghezza di un alven, che discone facti tutto di pienta, ma trattandon di un siero in gren parte costrutto, e che altro pun richiede che un semplice rissecimento, non lastano gli argomenti probabili cantro la sua sufficienza, ma vi vorrebbono ragioni evidenti. Al che altre una posso respondere, se una confessare la dora enclizione in cui ci treviamo, proponendo intacto di considerare attentamente de una parte il risperinto, e dell'altra il pericolo massimamente teattandosi d'un'opera, che pus direi l'aminis di tutto il sistema della nustra sequa , la quala riuscondo infriscemente, potrebbe ridurci ad uno stato peggiore dello stato in cut anamo presentemento. Si proponga per questa disamina altro metodo,

se pur vi sia, meno soggetto all errore, e se ne faccia uso in questo importantissimo affare, e quando mai la teorica non suggerisce altro metodo, si esamini qual grado de probabilità abbiano i principi, s' quals è appoggiato il mio calcolo, e se convenga correggorit, giacchè da essi dipende il grado di probabilità, che dee accordersi alle misure dedotte Seguendo il metodo che mi sono proposto, ho creduto di dover scogliere per modello delle sezioni del nuovo finme, le serious di Reno supersormente alla rotta Panfili, e fra quelle la più ristretto per le regioni dette (\$. 5) Mi sono contenuto nelle sola considerazione dell'alveo chiuso fra le golene per la ragioni dette (\$ as.) Ho scelto per uscala della velocità la parabola per le raziopi dette (f. st) Ho supposto farsi l'ampliazione della sezione per modo che siene simili le figure per la regioni detta (5. a3.), a quaqd'auche si valesse prescundere da una perfetta somiglianza, la quale certamente non è dimostrata, non ne vercebbe perciò un divario molto sensibile nelle linee, che orconscrivono le sezioni. Mi dichiaro in line di non presumere di aver posta la guistione fitori d' ogni dabbio. Ocalanque sieno queste mio riflossioni, so le settonance al-I' esame del dottissimo padre Lecchi, a cui se parrà di nen doverne far caso , tauta è la stima , che ognuno ha del suo sapere , che lo sono pronte a rimettermi al suo giudicio, osservando in avvenire un ruroroso silenzio.

Eustachio Zanotti.



PIANO

DI OPERAZIONI IDRAULICHE

DEL LAGO DI SESTO

DI BIENTINA

GANT TO THE STREET

AVVERTIMENTO

Natle gaves present the releasable datile premote, in me . a normal set of the premote of the premote of the premote of the set of

Queste auque que devra fais falontente a dissintentente nel final properties en en la fraça debe a repagione atoria a relati de Montento, a passanda presso Bantina, a Fron a necessaria de laga Ma da sana una que alimentamendo el 1 translata Processo E que la retificamente mediandade, debero de operadetes una la retificamente mediandade, debero de operadetes unale notabilitaria.

At inflorte grave prograduse is aggruntere exteres gli astansis, also prone mes well entent fusio i-revens, les quale dat 15co el 1535 ora remesta l'uny comunera del lago. Ne garco positiones all more del moderna Saresan, perche teriones, e reggetto alle deposizione, el motermante del lago. Ne condiena del monte consegui.

Com quota entiristante rissas en abbandami ? mana fasta per deste a poi em 8. Al 20 pa foi formannia seguido producto producto entre a poi em 8. Al 20 pa foi formannia seguido producto entre distribución del caracterista del Laya, con per lorr al molecularion en abrevia destroya del compo de la con que portendamen en destre distribución que del compo de las con que portendamen en destre distribución del consecuente en actual del destruto del compo del destruto del consecuente del destre del consecuente del arque, de composito de como de portendamen del destruto del composito de como de portendamen del consecuente del destruto del consecuente del destruto del consecuente del destruto del consecuente del del Consecuente del Co

Dissipatedad pertode nos als d'impedir i insedesiant del per de Serve, e sus d'Impedir in resultant d'anno un sone pai prisporte, e maggard'i, e me di deprencia e quas sattemente per maggir e per possibilità del proposition de la descripcio per de marco se rechament le nocce seque seguent e nocte seque seguent il propositio propositio negli sond from the second descripcio per la propositio per del propositio del propositio per del propositio per del propositio del pr

ismue, e della Informazione, che in contenguo se questa voluma (1). Il Chiarrassimo ng abate Lonardo Xiomes se l'Astre della deba, e hone sotes relazione un deso del al. Settembre 1774, discontinuo qual fan aggiunte agli in questa anno alcane mete per maggior chiarrassa de olcana detoció, e speciale sono alcane mete por maggior chiarrassa de olcana detoció, e special anno la companio del media del contra del contradiones de contradiones de contradiones de la contradiones del contradiones de la contradiones del contradiones de la contradiones de la contradiones del contradiones del contradiones de la contradiones del c

Re express la riference dell'energes uze, chete Baggiere Gauppin Bouwenich, che gal consecuent le compaçue Lucchier, e Thomas e, ab visuado aggregato all'endose Patrisso dalla Repubblica pel sonno ela sampa dissortato de la mal prosenves e da la vanetage, ben concressa, quantitaque conomirante in Parqu', partenipaga li reservi proposti, registamenti, e richarderna si naggio arrare, el nagrano compressi traditario del proposti, registamenti e in aggio arrare, el nagrano con-

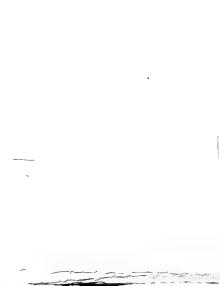
Le cause à dat negue Restrichi Leuwitt, che sell paratels Region per parate la Region and problème Letterarie are de la generalism desseu e réchament segli circui apais. Fassis sph solte sours mour à l'angué l'archive segli circui apais. Fassis sph solte sours mour à l'angué l'archive se l'archive de la Region al sur parate de la Region al sur parties de la Region al sur parties paratelle de la Region al sur parties de la Region al sur parties que l'archive solt par le magient paratelle sours au la partie de la Region de Region de la Region de Region de la Region de Region de

Appartiene finalmente la informazione alla stessa sig. ab. Zimonas. Depa aver celi presa sa considerazione i zaggarimenti, a la

(i) B. à trainsolate la Erianone generale duns dal podre Ximmon, porchá lo que la nota dichatena renguas capada in apilique dalla atoma Anton reall' Esfamanione des appar le dons portitare des cabibri Securevals, ed Expatable Ximent

192

detries entemate solle ribusioni, e nell'estone de due lorigia identica, per e quali professa roures istanta e dopo entere roures ententantes la prima mar relazione, riportando moros espressos, autoritaria de la compania de la compania de la compania de la compania de escretada prefessa, ha maggiorizante pates en chiera luce il unataggio, cel il pergo del piano della proposta d'administra operante pate otreser la materia depressona de proposta d'administra operante para ottores la materia depressona ca solo delle compages entique al detto Lego, all'Ozzeri, al ila-que, del d'Innata Rechen.



~~

RIFLESSIONE

SHLLA BELAZIONE

DEL SIGNOR ABATE XIMENES.

APPARTENENTE AL PROGETTO DI UN NUOVO OZZERI NELLO STATO LUCCHESE.

DEL RIGNOR ABATE

RUGGIERO GIUSEPPE BOSCOVICH.

r. Lu manns premum sha he di contribuiro, quanto per ma à paratche, s' managar degli stati della derennema Repubblica di Luca della della descenazione Repubblica di Luca della dell

dine della medesima.

a. Paserò le mie cocsiderazioni sullo state fisico dell'affaro, sulla possibilità della essouziono, seurezza morale della risucita, difficiali delle si posseno uncerraro nella essenziono, e naupera di superazio, o

vantagi, che senumente un debboro renitere.

5. Brochè eri destragii dei calcoli te abdia moltinima difficulta, a cegiano delle spotesi che vi si assumono, cosa comuno a tutte le operà di questa natura, siò qui modo considerando i cosa in graco, e, correlativamente a quello di è i filmansatamente sitocto in tame i attifi legali, so sono persustemente che il propetto è acconsissamente monte del propetto è acconsissamente monte del propetto è acconsissamente del propetto è acconsissamente del propetto del competto del propetto del proposito del propetto del pr

4. Il progetto comiste nella formazione di un nuovo canale, il quale parta dal finedo del lage di Bientina, ed stiraversando tutta la pianura Lucches tra la città, e dil presente tonnel dell' Ozzeri para perte, e parte sotterranco passi sotto il letta del Serchio, e per un traforo del monte di Balhana vada a senzieva-la soque di detto lago, e gli scoli delle campagne collaterali ani lagoda Macsuccelo, e che di la per le fosse attrafmente esistenti, rudotte a dovero, si portine

alla foce di Viareggo.

S. Il vantiggo senerale sperato consute nello scole più libetto di tratti terretto, che cra sono e abstationate sufrepiliti, o passo mendato con distribuzzatio e o di la consultata del vatto lago, che lascerchio sina gradicariamenta di terrora colleziada, e se de darabba sezamenta di terrora collezia e su migliorizamento della prodis. Gene di Viarreggio col conolo di una suora avergedere cimentata fina silo

6. In prime large mil si mes presentare varie refinenda es d'un preprint propositi de la messa del messa de la messa del messa de la messa del messa dela messa del messa del messa del messa del messa del messa del mes

p. Pel more conjumento però à 'Mea non vede alcore difficulto."
p. Pel more conjumento però à 'Mea non vede alcore difficulto discourante appearante personne personne permette come le pumblich del progento, « la rivacta della soccurante qualitate del progento », e la rivacta della soccurante qualitate del rivacperina de civer. Il partito resentata le la pediciona; e el criscimi della socciona del progento de

6. Sicuramente vi den entere una pendeant non sele anfiniente, ma aucha soprebbondante di quari un bracceo per maglio per qualle sorta di sociae, che consisteno in scoli delle panure, esclusi tutti i

Terrent dalle slime, e riseant à depres le less todats application avaites de la lege senseix, de la prepare de la lesser sensière, de la prepare de la lesser sensière de la personne de personne de la lesser sensière de la lesse de la les les de la lesse de la les les de la lesse d

che le dendecere qualche dilgenae niteriore per avere delle netizie qui determinate in ordine al feode dei lage di fiontina. Vede all'Articole IV che si avende delle netizie res socurture le scandariurie in molte toco lentane le nne delle altre , come si usa no' Poris, nelle reile , nelle imborcature de' tasti flum: navigabili, ciò che detarminerelibe melto meglio il sito preciso , in our devrebbe commence il manto canale, a lasceurei il Laghetta, per autare il periculo di lagune considerabiti, che devocco-Pa remaireres pa vary sets nous discosts del principes sen emmeginate to Supresta la caduta non vi restava per assicurares della possibalita del progresa, a tagliera i tamori sulla sua vivecita, che l'esamimore la qualita de" arts, per le quale deveva fores passere il muovo canele, a se ordine a questo punto vedo che es sono meste tutte la daligense Il prime l'ongo que non se tratta de formere un muova canale per acts paludes: o de ferelo sustabile , onde possa tessersa ciò ch' e accodate al Cava Benedettino nel Belognese Fina al lago di Macrocrols to va sempre per terrent stabili per so eteste, no quali è chiera la possibilità di lere una pocavazione aprita, o muo pense sotterrance seconde che si gindichi più seportuie, e vantaggiese, s s'incontre al fine una gola del giogo de' monti adiscenti al modoeimo lagu, che si abbassa, e ristringe in mede da lesciare praticalisismini i ponzi nocrosary per la comunicazione dell'aria, e utiliosimi per l'estressone delle materie. La qualità de' torreni è stata riconnsouta nell'eserne de tante pesse all'arrecelo 6, et è essurnate le state della campagna contigua, o del fonde del Berchio per rapporto alla linea del fendo del causte progettate si è cominata anche la notare del monte son vary score, benche questa episetiene alla margiorn , a minore difficultà della recessione , non alla possibilità del progetto, di cui non può dishetera, montime quando il tratta da truforarei è m corte.

er. Se sa dovessero traforure da' goghi di monti assai più olerati,

e grossi per multe miglia, al potrebboro tostera quelle cavità ficagio , o profundo che si dobileno incontrare un questa serta di catone , e anobe ne' gran monte moltes, avendo se persesso che in mancime parte de queste e de quelle à stata produtta dall'aurone de' facabl sosserranes, che honne goafiete la crosta delle experficia terrestro con gli strate lapidet, che dor'erano mone gruest si sono fracassati, of hance fermete quelle tapte rovine, the st valent ne' parat meament, o se sone aperti dande la siego a' volcane, e der' craue d'u-No groscorra molto superiore incon resistito conservante necora tutbe quelle maturio, che averano prime del suddette gonfiamento, come dissestrane tente producesta merine, che ve il travano, non nece she il mare se state mei fassu, me perche quegli serati precedentemonto se trevevane que al basso. In questo case va debisone cesero rimosto delle cavita immonee nelle viscere taterne, le quali readerelehere supreticabile la moresa de traversarle con un canale. Qui la brevità del passeggio unita alla pura rievazione di quella fece, non Incriene alcun tomore de un tele impedimente .

12. Quand al trafers di quel tratis di moutre a revolutionezia per mindia. Este in rigatio in tritis il revoluti con la companio di perterni, in presso moutrere delle anteria pia a naise restorata di more il presso moutrere delle anteria pia a naise restorata di more il trafesi a visito. Al piatri di esterni, na sua a pia riggionevimiente travere al casa difficilishe che arresti intuliazzati di lavra, e a revoluti per sono di sono di construira, naise revoluti con la revoluti periodi la Primer, che i sonorta, naise deriva di monte hercea alla innec, che ra sall fesso delli pia di ficettata di printe di fisso di la dire di consocio, con di lacca la laberati di la pressere di facio di l'ette consente un'al fesso conventi per done pressono di facio di l'ette consente un'al fesso conventi per done l'anno consente di facio di l'ette consente un'al fesso conventi per done la la valora della referenza di facio di con finanti.

3.3 Si tople agui timore sulla postelota, a necessa della restita di consolerre tata separterno assighe pettre l'Accesses pettre l'Accesses assignation de la consolerre tata separterno assignation de la consolerre de la cons

Pesculines, « altorume la épes, estimaté il più che «ès possibles qui incarvenient. Di queste menime de' rantago non un publica diarra che case la impassone locale, ed esame de' siù. Non posse destre dell'atternate conta a queste riguardo dal sig, abuta Limpass, de' appare Sepatra della Repubblica, e de' loro laggaera: solessante de petitori consoniera trere della giuncia; che trere salla
lessante de petitori consoniera trere della giuncia; che trere salla

15. He per melle hee faits it was ervine dat Regio, a r'illactions riche de tres, quants day's iller meal per le regions solicies toman riche de tres, quants day's iller meal per le regions solicies and lago di Bantina, nei per le lege de tres constant per le lege de la lege di Bantina, nei per le lege de tres constant convernible mer son autrain per le coupt de film de tattale de mes, correlation per le lege de la lege de

at. Crede che un inter south dets il die, je cui il consis des candema sotto di Serbe, c. quida en est des trafectors di mutta, readema sotto di Serbe, c. quida en el des trafectoris di mutta, resocio, come sitrum, per qualle che tures calla Raissonie, crese de la santa han soratia ha da conclure le sogne alla fine de che in senta hen soratia ha da conclure le sogne alla fine et esta de la consistante de la conclure de la

17. Vede sells Relations determinate il presso paste a un heccole sellat di assence facció del lapa de Bretta, a restro cella fine degli storicigli press, appognica de una parte de un calcelo del tampo, senso de un parte de un calcelo del tampo, persona del parte del presso de programa del presso de programa del presso del press

mene nel tetale di tanto niglis non farchio alson danno por quotto mpo: la reduce al proco posto, di resistate de calcoli collo quanto di dell'i copa, colo posto cerce in data tempo; de trese qui, o cide resis te altra stricci di questa Relatates , un poer repopo menerativo della relatativa della colorizzazione per superimenti della di proposto detta calcoli se di considerativa della di quanto della colorizzazione mederatera resonocco por faita, odi errossa polorizzazione della colorizzazione della colorizza

18 H oug. abata Ximonee fe qui mempena de ma'altra ipoteni, ch' agl: ha especta se nu altre sue opuscole , quale dice trevaru pot sonferme all'esperienza, e l'abbandona sole per rendere il colonia pra faccie. In non he verlete collecte apasonie, ma cam'egis modeste me choose la est ting spoton, cro mi fe acedere che iri pare vi msh doll' arbitrarse, ed se son pureasse che il podre Locchi nelle son opera su' principi dell'Idrectation ha sessi hen demestrate, che e si truets dell'accus ch' rece da' fors d'un vaso, a de guella che corre per le flurer è canale, le teorie de' prime Matematica de' temes noetri non hanno deto mulla di sodiafacente anni son persusso che il prohiems è melte superiore a tutte e metode connectute in agre, ce" quali pan or privora mu ad alcuna determinazione indipondente da" principi perumente arbitrari , o probabilissimamenta falsi. Onsedi erodo che i calcoli fetti in questo genere, e appoggiati se tali ipotest non pomico corvire che per una specie di lasso matematico spplomte all'argumente, di cui si tretta, e che tali quistioni men puoanno deculeros che con un gondinio presdeumale appagganto calla eeperienas de melts fatta s pen eneloghs a quelle de' quale se tretta. 10. Nel maso presente conza fundarmi su calculo alcuno determinato,

la cui con croderes de cesere menro neppura dal decuso alla metà. le mos persons che un santie di una certa sufficiente larghessa , è prefendita conrichera tutto le acque pertate dalle piene degl' inficonte del lago so un tempo sefficiente a impedire na danno considerabule delle impodazioni pioreggiere, come pure che le appue mederime secrecate nel vaste recipiente del lago di Micriannali, e della preluds adiaconts , non alsers il suo nolo , nà al volo delle fesso , she le ecodurranto alla fece di Viareggio, in maniere da far dance concidembile a' terroni adiacenti coltivati, e nen este un momente a ess-Conr via ogno tomoro che so all'occi per quoeta totolo contro una isapress, che crede vantaggiorineras. Nos porgo fede ad alcane de' restitati di questi micoli premei, ma per la determinazione di tetti questi punti, che dipendone dal gradizio pratico, fondete sa d'un greu numure di fatti comercati con reflessione , la Repubblica non può trovare rempea pea elenes, e pen capeco del erg. shate Limenes, il quale solim trevandes on broch, a avende esservate tetta, a reliettate e tame, è a portata più d'alcun altre per formare codesta sarta di gènciaj pradamaiali, e sasgiare a dovare le misure le peù ragionevali a le mora sasvetta ad inconvensenti.

on their in queezi genere au, reats del debble est punte es debbe principie dari a desse tota la pendencia, che apia serviri o che principie dari a desse tota la pendencia, che apia serviri o che servirio di una predicata considerabilenzata anueca, fonnecia che prodesse di una desse con la pia di Resentica dalla casi estima prodesse di una desse con la pia di una perio presigni, la visita della sia della considerazioni della considerazioni sel loste del estado della mante della considerazioni della considerazioni sel loste del estado della mante della considerazioni della considerazioni sel loste del estado della considerazioni della considerazioni della considerazioni sel tati di cine piala per suglici, nontre queete esta della considerazioni della tati della considerazioni della considerazioni della considerazioni della sessi della cassaggen alianessi, e la copte degli relatare del protesti della presidenazioni della productivazioni in sua in insistenza gli pressa; e produccia della productivazioni in sua in insistenza gli pressa; e produccia della productivazioni in sua in insistenza gli pressa; e produccia della productivazioni in sua in insistenza gli pressa; e

as Dell'altre perte l'oggetto della navigazione pere che richieda she of dia alle accue medesime la missima valocità, che più combiparri con l'ampedimento delle deposizioni. La velocata, che corrispende alla pendensa da un braccio per miglio, credo che indomoderà considerabilmante le barche al rimontare, o almeno è cose sisure che il ratorno all' in su sara tanto più facile, quinto la valocità dell'anqua serà minore. Ore queste diminusione di pendenza si può ottenere senza sicuna specso di salto, che impedisca la navigasione, per messo de una cones che può fare verso lo abooco. Queeto ripiego ritarda il viaggio; ma oredo che la velogità contraria lo ritardera molta di cun. Dall'altra parte se la linea è meno melimata. ai prefenderà meno sotto la superficie del terreno, o si potrà fare Mos pre gran parte del canalo ecocerto cen una scesa mucore, la quale sara spoors minorata dalla minore altagna da' pozzi, che costeranno meno nello scavarei , e feranno impiegare meno tempo nell'alzace le materie per turarle faora, richiedendo ancora una minora vicinance di essi necci.

violasson di essi pozzi.

as. Ho pare deil dabbie sull'altro puato del fare il canale della
méndumea larghessa da per tutto, come sei pare oble su proposp selfa fefenante incennal e dope ul passaggio per la botto rottermon acto
to il Serebao. Il canale pue oble anderà insteana, poù teopte mererà
degli setti o code pure c'he si rechisola una ninose larghezas da protecpro, c'he appressor si aggosper c'he la l'appress magoure o rechischalesso avez gi e destit dalle a met susersori da condera ulla cuell
menta care gi e distit dalle a met susersori da condera ulla cuel

hereramo berebe viù plocole. Quette cansiderazio al propongo, elmottendomi a quelle che sarà giudionte più opportuno dai seg. alseta Xuenere, de sugnori Deputati, e del lero Ingegnere.

al. Me in ordice dil use delle merganese ni per con commisse de gappagere di la kriptane una contestibile internie de nan porte, per est possono cimentare quelli, che debbese turner le barche all' me se. Questa tradicia entrare portento meneragia nil canale di Economidia quantonque seso destinate non per socile, ma paramente per la merquancia, chicho avere unole miner pondenza, p. però minera evaluenti del cerratti. Le praguese m. na per un di permite quantità nell'acceptante della contesti. Le praguese m. na per un di permite quantità del contesti. Le praguese m. na per un di permite quantità del contesti. Le praguese m. na per un di permite quantità del contesti. Le praguese m. na per un di permite quantità della contestita d

a4. Salle forme del canalo mi paioro molio gipate le reflessioni del sig, shate Ximeore, the trove all' Articolo VII , dove ginstifice in neudensa della suo spondo con la largherra errenotale in proportiono di 8 a a per rispetto sil'altegra verticale, un voce di o a i , trove compula la formazione delle tarpia, che facilità il culcolo della tanza , che des aspertarsi , stabulendo una rescone dall'altessa di broneto se , e travando agus termino sepuento cue l'agginngero al prepedente i termini di una sone antinetica , e di man quantità costanto. So as devesse cercare un enalche sermone da se, besterebbe presdere la somma della larghousa del fondo , dell'altresa , e delle metà di questa, o moltiplicare essa somma per la moderica alterna. La tereis toche la accessità di tente somme, a moltiblicazioni quenti sono : case perturolers, ed avende accrescents la tavola co' termenti Intermedi di mesas braccio, si rende socora pri facile il peandero le perti economicosis per le sitre quantità intermedie, massimamento cuando al elegrico le ouce per la remina, e pes se reducano questa a decimali di piedi. Al più nell'aggiagnore alla tavola formata per li piedi interi con l'auto di quella acre i termani di messo por li messi piedi, in vece di pigliara anche per quanti la semisonima de' due conturu , as notrella fare il relevia anche ner essi con sed giustezza, giercho le tevole si fe una volra per sempre, e un tel calculo musto è molto-facele , ma come la differenza di nuel medio dal guesto e percola, e al rasultato de' calculi appoggiati ad com tato-Le per vary alter cape son viene matte, ma come una specie di appresaussessone si può adoprare cosa tavela tal quale si treva. Se la potdenza delle scarne, un room di avece la marano da 5 a a, ne avente un' altra, come di a a c, la tavola svephio altri mamera, son asrohde facilmente culculata con un metodo semia a questo.

25. Non è cost del culcule fondate sulla soluzione del probleme, alte trive all'Artrolo medesine dope esta tarola, in cui si curet la missura della larghanna della hanchina, quando si veglia trasfermato Is unlesse, clin in molient positions of interpo in or Arter, whe shall be intentions on me some naturals, on old a vitas against V-si and a single state of the state of the

ao Ecco la dimestrazione di questa sciaplicissima regola adattata alla [fig. : rep. s.] AD è la sue altenza , DM la larghezas orszzon-tale in cima , ugusle s. è di cosa situaza . Si tratta di tranformare la sosrpa determinata da una linea retta, che vada da A ad M., in un' alfra, che vada per ACGHLM tele, che abbia due hauchine CG, HI orizzoniali con le scarpe AU, CH, IM inclinato ad angolo semirotto , e che contenza un'acce pausle a quella della precedente . Si conceptaciono profungate la linea AC. CH troe alla oriziontale DM in Q o P, le HG, Mr fine alla sua peralle'a tirata per A m R, ed S. E chiaro che i punta A, C, I ascanno in une linea retta ; che prodotta incontrerà le seresa DM in Q, in maniere che tatto le OP, PM, MQ serenno uguali alla larghezza CG , HI delle banchine , u se titra la retta QT parellela alla OA, che cumpuera il parallelagram-mo AOQT, sa prolunghino la rette CG. HI imo a questa lines in N., X, mettendo Z nell' meontro della CV con la MS, egni triangolo ACG , OHI , IMQ sara he meta del parallelogrammo SZVT , ZIXV , IMQX, che gli corrisponde sul parallelogrammo MSTQ, di out e pose una meta il trezogolo MAQ. Or levando dal trizogolo DAQ tuttà que' trangels si resta l'area DACGHIM, e levandone il triangole MAD vi reeta il truogolo DAM. Duoque quell'area recides è n-Push a questo triangolo, a la sexione sa trova cosà trasformata in no altra di area penale

sy. Ort si vede hone che le rette DO curè ngule ille AD, a parrè le OM sat l' recesse delle DM sepre la DA, e la semo OMd'iras in quarte cuse si due parti eguale, e in open dire di qualiunque numere de banchies in on numere di parti ugala si esso. De que generalmente per arere la lepphena delle hunchies, bustarà diredere l' cosses della larghezan DM sept. l'alcana AD in un mande delle l' cosses della larghezan DM sept. l'alcana AD in un mande che control species and species and the standard control species are not a secure a second control species and species are applied and species are applied and species are species and species are species and species anative and species and species and species and species and species

ottenere la soluzione. ali. Onsete punto appartiene non alla sostanza del progetto, ma alla messera della esconsiono, e gianche qui ho resa questa solumiane di problema tanto più semplice, renderò piu generale un' altra , che appartiene pure alla meccuzione , e che trovo al numero st dell' Articolo XII Essa tende a furmare una specie di messo ovale con casque ercha da carcola, che pateno contregata melle loro uniona, come so formanero un arco continuo, e facilitano al calculo della langherra di esso arco. Ecco la sua costrumane. AB | tar. 2. fig. 3.) è le corda dell'arco, o su l'esse maggiore dell'arale, ch' egli direde in 6 parti nguali in C. N. D. s. g; alsa la DE perpendicolare all'asse, e la prende uguale a due di dette parts, per servire di semisse minore. Col centre N. e con la stessa apertura di dette due parti trova il punto C nella ED prodotta. Taglia per mento le rette NC, n C in P, f, cto che st fa feoimente col prendervi MF, n f uguelt a una di dette 6 parti. Col centro C raggio CE fa un aree di europe, che incontri le rette CN, Ca predotte in M, m. cui esotri F. f. e co' raggi FM, fre fa due archi di circolo, che incon-trico le FG, fg prodotte se H, h: ficalmente co' centri G, g, co' reggi GH, g h no fa due altri , che dece dever recadere appunto sa' pauti A . B

5. S. vede chiere che in M, 11, m, h la tangente de' dus archive cutique tant comme, chi che in fix perrer all corbin continuata, perchi escat sucliaranos estemberele. Si dimente ficultonic estemberele fix debase conciete apportio ad A, n B, come porre che caucente degli serbe EM, MM, 116 serbe un representation del controlle del con

AB, a B omnimes DF, di wrames gli stessi variaggi sel phighara AN, a Ba agnishi dettica semisasa, troverse di parta G odi sereri N raggo Ba agnis dettica semisasa, troverse di parta G odi sereri N raggo Ba, a presedera NG, $n_{\rm B}$, NF, $n_{\rm B}$, agnishi ad ND. Pancado si recono de states un A. B., a de the earth-LAE, MHI, HA annance essence as an teres del quadrante del sea sercelo, a latto l'arco ALE un conservation del sea servedo, a latto l'arco ALE un conservation del sea servedo del respecto del servedo del servedo del respecto del servedo del servedo del respecto del servedo del ser

So. La directrazione di guesta contrazione mia reporde e facile. e at tire NI nervendicolare alla base FG del triangolo usescale FNG. la tagliera per messo, e como l'angolo esterno DNC da una parte mek il doppio dell'angelo NFC, o sia NFL, o dall'altra ngusto all'angelo NC n, deppse dell'angele NCD, garechè si vede bese che il trangelo NG n e equilatere, quindi i trangeli rettangoli NDC, FIN sersone simili, ed FL, che è la meta di FG, sarà uguale alla meta di CD , come FN è la meta di CN : nool PG resta uzuale a CD. Ora FH con CF à secule a CN. con a CE; onde levande de la FC, de que CD, se avrà CH con FC uguele a DE, croè ad NA, e toglisendo di la PC, da qua NG, obe sono ugnali, rreterà Gli nguale a CA, e però i' nlumo arco tirato col reggio Gli fimirk at A . c la stessa dimentrazione serve per l' erce AB. Oca essende l' sugole NCe di 60 grads, sarà di 50 l' angele NGD, e il suo uguale NFI, come pure NGF, ed AGH. Quinds gli archi EM, MH, HA sono tutti di 3o gradi , cioè ciascuno un terze di un madrante del suo circolo. ME m nu terso del suo messo circolo, e la somma de' due MH. mA, la somma de' due HA, AB, pure un terro del messo cercole degl'altri raggi. Come le circonferenza sono proporgianali as raggi, totto l'arco AEB sarà un torzo della mega erreonferenas il un circolo, che surà per raccio la somma de' tre rarel CE. FM , GA , is quale as he moltoplicando dette somme per \$11 , onde per avere detto arms haster's moltoplecare le stessa summa per 322.

3.. Quant determinance pra granzale poù servira se si vud fanne valla menor più patta, i, qui doca può evere suttagenta per quelli, chi debboso trape la brez. Neu vi è alcen percolo a direserva menor i sulla viala. Quanta e i un sento monor il peman retrondi: sea qui der' este man hause culta il terroco, che il contanta, appregioned el desso nor i è percolo di schere diffica di quanta spinta internit; como poro non vi è pericolo alcrese, che per quanta presente tare proscoppiaro fe volta in su , glacchè assa viene controuta e semprosa da

tutte le terre superiore . da. Continuando le mie refleutoni rulla maniera dell' essenzioni, in prime lango vedo ch' è comuziale il suggerimente dei sig. shete Ximonce di commotare il lavere dal trafere del monte, e questo delle sarte del luze di Manieppeli, appento per dare lo scelo elle segue alle sergenti, che souremente s' sucontrersano, giacche le surgenti de' possi si sono trovate quast de per tutte superiori ella lines destimeta pel fondo, quando mas se gradicasse de diminuero la pendenza. ad ogni mode la magner parte di essa sorganti resterà superiore alla muova linea del fondo Questo panto appartiane alle difficoltà , che si possono socontrara , o alia mansera de superarie . L' altra defficoltà consota nella debolesza del terruno , cho vi potrà essere so nicues siti, incanece di sestapersi da se, e allera vi è il rimedia corpite, a preposto dal sig. Abate, de' muri laterali a volta ascorrenti dave la debolezza è grande e contrana , o de' prisatra con gla archa colleccia a un intervallo maggiore o minore, secondo cho la debolegm di caseterrene si travera all' opposte minore o maggiore .

53. Il sig. Ahate ha evute totta la ragione nel persuaderal che si. traveranno de' mis di tutte queste diverse nature, cioè di qualli che si sosterranno da per se, a cagione della darezza delle materio , degli aliri che richiederanno de' pilatte più a meno distanzi co' loro ar-chi, a tinsfraente di qualli ch' engeranno una continuazione di mari e volte. Ad ngas medo non lascero d' masonare ebe nel calcolare la spess del gran Canale di Piccardin l'Ingegnero lo propose, bancho force arearo d'incontrare un lenghiseme tratte de materre abbestanua sodo per sosteneres da se medessua, ad ogui modo fece, como ho asputo, i suoi celcoli sulla supportatone della necessità de' muri con la volta continuati da per tutto. Crede obe nen sarebbe foori di proposite il calcolare ancera qui sulle atrace paede , cioè in riguarde tutto il tratto del canale sotterranno per ogni maggiore sicuregga; me cone sicuro che ad cent modo i vantaggi, de' queli perferò più Sananzi saranno incomparabilmente magrieri della mesa totale, le unole per questo non dos distoguere se sicum osate dall'intraprendera la grande ocera, Trovandos minorata la spesa per la quentità de' sesi , na queli acpremente at troveranzo la materia dell'altre dos clasm., se avre il suntento di vedere la spese minore di quelle che si o-28 IMPRAGIDATE.

34. Alls mensors della oscensione, n alle difficultà che possono insonatrara, appartiere netera la daterminazione del putta monoscir per dere la commanziatione all'aria, o per dissonante la difficulta della atragione della uniterno. Il suppor abota Xionasce tretta quoesa matenia all'Actuoglo X, jutte monche determina la distanza, che disblomo evers fes lore i medeniam panzi exercitavamenta alla lore alterna Egis motte viv si negarata problema. Data in projendita di sur prato, per la langhunta di vinggue entratale che deverbere fine la merere per la leve estratanea, dettermener la distanta orizontale, sontia la qualid el alterna della estratanea per di posto un agudi el ricolore per la cua orizontale dalla estratanea de repete per esta per la punta del colore della estratanea del mesta predicta tal qualid qui la propose, o irrementa la moite difficielte, che reperre qui de la propose, o irrementa la moite difficielte, che reperre qui de la propose, o irrementa la moite difficielte, che reperre qui de

pro becrements, the me sard possibile 35 Le prime difficultà , che qui si presenta , si è quelle del mon considerars in quella soluzione di probleme il riturno della carretta vota, sa cui vi è altrettante vaggio sautale, quanta ve n'era dell'athie sel condurle pense Nell'estrassone per le poces , montre man costa, o bigeone sounds. I altre sale, ondo non vi e mai viagge le natile la seconda lungo appunto il peso del recipeante vato, cha bounde , companes quelle del prone che sale , da mantera che non des contare sitro pese che quelle delle materie sepertate. Nel case delhe corretta convicas valutare non solo il peso della materia squettate, ma anche quelle di tatte le carretta cue le sue ricote , e attranti , poess de coessderare il pese della fano , il quale fion alla meta della saiste dulla cereta prema aggrunge quello della differenza delle don laughezas della fare , che scende è sale , e doro ne toglie altrettanin , cob che catroduce un' altra quantità terrabele. Vi è da considepare si tempo che s' spasega per carscure, è scarucare, che è hen deverse nelle due manere di setrerre Vede pei impregate il principio de un terno del peno uguale alla resotenza della frazione per un piano erusuatale, le quale souramente e trava diversimana secondo la daversa scalirorità del medermo fondo vodo supporto che nella discoen as accreson la difficultà, purchè il sevalle der sestanere una parte del pese sulle spelle, quende souramente ciè men occude che mella grands spelsnarous, moutra melle piecedo il peca della carrettata nom si scarrea punto sullo spelle del cavello, ne le sprago, renondo un tal effetto propolite della francosa Vodo empporto che l'arute delle rente redece il pece e un quinto, mentre una tale reluzione è affatto erbetrorsa, e generalmento se supputo, che il cavallo in una carretta enligare ura molte mone del quintorio di quello, che può porture saile spalle. Queste punte, che qui si socome per expondimone , mai foculmente verificares putendos scoere nel pacos qual è il pose ordinario, che i ceralli soliti adeprarii no' trasperti nortano mie spalle, a quelle che a medeum atrascuane per un pone orresontale, a pochosimo reclinate. Vede altreve anche la proporzione fra la form dell' nome, a del myslle press melte maggione de quelle, che entrescuente si ecolo, pigliandoti de bueni Autori quella del cavallo tress eccersive .

equivalent a quelle di y nomini. Me qui vedo questi oliri detti se preu caprementa, o mporti tacitamene per poper tenere per preu per serie per per per serie sun fermole siabi sobtanene del probleme, alcens de "quala mon favorenta i ad una dei viu preteini, sira de un altre, coc che mende nel ferito del nostro tecclo, p. si generala morora se 'estecil soblima serie mentione del probleme del soblementa per per serie del problementa del problementa per per celebrate.

montratum (per etioculer, com Abas di questo como a piondo agos poi di quello che appretire a un incret rettatas sull'asso di 'puni, no vecio dei da genta colerono, almeno troppo locato, norse dallo littoriali di puni della posizioni della compania di la littoriali di pune a pionza, i qua dino nonaggono troppo abriatura a prova di fondamento. In crede che questo, reporti mon per surrato di proporti della considerazioni di la crede che questo, reporti mon per surrato pionza dei homo per victoria i proprovenze della pune del den mentela, e regolare con co golulum producturale il distanta convenzato di ergolaria, a sportire cer il promo deli radione della versante del regolaria, a sportire cer di promo deli radione della versante di ergolaria, a sportire cer il promo deli radione della seria.

25. Questa licereterus, a qualita della disersua margiare minera, dei palla la palla della disersua margiare minera, dei a palla la palla della disersua margiare minera dei palla della palla della d

33. All appertanon delle materia apportione anche l'assue, che la algon dube fautres à noil "decide Villa, dei morte de goute de la serie de la materia della receptione alla firm della correcta medienna, che selle recite/passon del firm della correctame medienna, che selle recite/passon del firm della correctame ha porte per distante la remana, o repuire gli alese. Egli ha han relevata la regiona, per le qual tion posì apperati qui malla da nu tale metodo, ed en cuò lo sono penamenza d'apporte.

39 Credo bens ebs l'atqua, dovendo cerrero in questo ennale con une velocità consulerabile, può fare un effette cative corredendo le ripe di seso, a introdeccuberi della tortamenta, che sempre naccesso ne' cacala, ne' quali l'acqua enere con una velocità maggiore della messuaria: Il resistant non potendo entre di que tutto spatie, il firmano delle certoneni laterali treggiori, con la quali il canisi forma delle sinocutti, e si allunge, fiorbis per la liconvene alla specia delle soque correnza per esso canado. Convener revenuer sua dell'esta al primo son sucreze, munimo er il canado di autorenza, a la cervassa i laterali foliboro lacorre sena sortego del motte delle soppo delle sono delle soppo delle di autorenza, a la cervassa i laterali foliboro lacorre sena sortego pono piu che alla foresussono primitare del canado.

4c. Il paragone rra il casale sperio, e il sottoriuoso con la determinazione del sito, lo cas debbs cominciare questo econdo, diponde in primo laggo da un panto, obis in ho letesto tucheros qui sia, cielle ilo che debbs sesoggettaria a suova considerazione, cioci, in debba darsi el casale l'anta l'attera pondenza oppure debba farsi

crole slo che duble assegnatare a mora considerazione, sico a si deble daria cionale intale "interer pedenti", oppore deble fazi, aborere quatche brancio più alto, formando per la savigazione nancoccio i sacio il o spessa secondo neno, "il atona del terreno oppola intere del familio menedo minere, il canale aperto dovrebb' searce può longo, quatchique sia la vere prefessibili si questo fione, in sul il conde aperto conoccio a divenue più riotaggioro del sosteraneo. A il in ellere a questo limite seno è tituto con stotta asponta dei

covered the gradient Xuaness and Accorde LK. Oppositions are an experimental of calcular data gradient and supposition of the calcular data gradient and the gradient and gradient an

4. Coreti salcoli soso fondati na dia articoli, non del crafi è la conducturi del resenso a latta materia, che si dee removere, e di presso che debba importare l'escetazione, o l'aspotazione di agril corbo di materia remova. La collusta di grana estitudo evo disposi delle usuare del sobidi, che sono affatto elementare, a delle quali, zona use ra siono pecciole che il dig., Abate sono accese utila poste delle inta gisata metadi, o son li soloprime a doprere, come li ha temporare di poste appropriati parte manatore.

this qualifierable in ferviews maggiore, a micro de punidici natilización della penderna, a de vera ciler eccanoma; em as possesso far varares comindenderates i resilenta, i sortina el setura de la compania de la compania del compania del compania del como del consecuente del compania del compania del compania del se sono pesso delaburer della passe seguinama del il mediena na sono pesso delaburer della passe seguinama del il mediena pesa hancoff facto fere tante; presensa sudighe a suguenta. Vede che rescedo tense a por tensa della calcula, che aversa supergona contrata del questa, alestes sulla peritia grosse, un le examental entiteza del questa, alestes sulla peritia grosse, un le examental cant che a tiornal perita, sono sen sulla presendare che o estata a contrata del questa, alestes sulla peritale grosse, un le examental

4.5 Die parte di questi enioch la per oggetta li hatte stettement until d'isochio. In con pous neumanne unt dei son fendiment until de son fendiment until de son fendiment autorità de son fendiment de la catalo de condition de control de condition de c

44. La giustesza de' calcoli entra uncora nella valutazione di vari de' vantaggi che debboop risultare dalla grandicea operazione proposta, coma lo è la quantità de' terreni che si delabono acquistare, quella degl' altri che si del boso rendere migliori, a la valuta che aveanno quelle redotte a coltura, o megliorate. Su queste oggette ionon posso dare alcun guidizio essendo assente da' Inoghi, e se tossi presente dovres riportarius per la massima parte alle atima degl' spgegneri della Repubblica , che il signor Abate indica , e che sicuramente saranno state fatte con tutta l'attenuoue , e secondo i principi 1 pu ben foodati sulla espersenza. Quantunque lo abbita de dub-bi indicati di nopra aul preciso resultato della apesa totale proposta, come limite da non poteres oltrepassere; e la quantita premia del guadagno da ricavaru dipenda da codeste stime, sulle quali non posso dare alcun giudino, ad ogni modo so redo l'eccesso degli utili sulle spese con esorbitante, che non posso non confermarmo nel zundune, che ho midicato da principio, del dover essere il vantaggio a molti e molti doppj maggiore della spesa . Dell'altra parta considerando

she spenti level ness tatif empit in taxil longht stem appea course, note presente one quant not offelds gaugare in noish sizeno of ten speas, ofto pease spectuars, e rabsture. Quand considerated i rappeas pay quest pare as appeal outpressors districted to the part of the property of the speak of the conservters parts in printer not the conservation of the control tense present stems traversal of tente, and not not control to the notate present stems traversal of tent of the act coverance of longnot present stems traversal of tent of the act coverance of longture present stems traversal of tent of the act coverance of longton present stems to the control of the act coverance of longture stems and the control of the act coverance of longture and the control of the coverance of long-tent of longture and the long-tent of long-tent of long-tent of longture of long-tent of long-tent of long-tent of long-tent of longture of long-tent of long-tente of long

45. Queste accesso da ventaggio lo sime sicuro sache indipondentemente da ter silva, de quali ma rimano a parlera. Il preso a particas al timore che così al teglio de ulternori gravissimi svantaggi contriestati in su obtennariamento contanto dello tatto presente indiscola il secondo al maglioramento notabile dal Portucciolo di Visregda dello Particale silvante di ma nevigazione giventi della cetta della dello Particale silvante di ma nevigazione giventi della cetta della della Particale silvante di ma nevigazione giventi della cetta

46. In ording al primo, io seno persuaso che restando le come cono ora si trovson con gli scoli da una parte su Arsto, a dall' altra nel Serokio, questa mideranco deteriorendo, ma neu ne credo l'aumente si granda, e si prossumo somo lo vedo minacciato nella Relamuno. Per conta del Serubio so sucheo molto a credere che, se non si rialga la Steccasa da Ripafratta, si letto da esso non sa senducia per ora rielgando- seoschikuente, esso dorrebbe pramet avere fissats la pendenza del suo fondo, de cas dependo quella del pelo correlativo alle acrue , che vi si searicano dalle piogge, e sergenti della superfiese che pende verse da esso fiame. La pendenza del letto del Serchio fino al mare, la vedo tale da non temere per lungo tempo alcune precisa necessità di muove elevazioni della Steccuia. Quando col continuo avanurei della spiazzia la pendenza vada a diminuirei, vado bene ohe una tale elevazione potra direnire utile alle fabbriche . e multes del Piesno, ma serobbe una cora assolutamente sogiusta il procurersi codesto vanteggio con l'impedire il corso libero delle soque superiori , per sui benno un positivo diritto naturale i populi adiacenti.

42. Dalla parte dell' Armo so Jeno che su vari Jooghi il uno letto si è pure stasso per vari impedimenti struficiali di Steccio, contro alla quala ho inteso sa etessa furn dal medesimo sig. abete Ximanes della viriazimo reclamaziani, codi la massimo presente, o l'intereser della Tescaza medesimo ovidentissimo tende a distriggiore pusitioni.

coduti impedimenti, che ad sumentarii. La protrazione delle liusa in mare accresce un poce la clevazione del letto; ma questo effetto apriva ad essere molto mipore to una distanza di tante mucha dalla foce, ed e molto più leuta di quello pare che si supponga, supponendoss suminente il pericolo di grandi deterioramenti. Non so quali siano stati i motivi, che hanno fatto rialzare tanto in si breve tempo els arrim del Binntineso della narte del laro; ma bo avuto notasa di una vierta fatta, non ha gran tempo, al lago madesimo di concerto da' deputata della Repubblica e della Toscana, nella quale i licarti della groada di esso lago contro a quello, di cui il Toronno era persussissimo, si seno trovati con sua sorpresa nel medenmo seto, in cui erano moltissimi soni subjetro, ciò che ma fa credem meno sonnineute il minacciato pericolo. Si aggiunge che come tutto il ileterioramente degli scoli de quella parte seu può rescere che dall'insizamento del pelo dell'Arno, al qualo è tanto premulanale alla Toscana, vi è tutta l'appareuza che qui sta corchera tutti i mezzi per impedirlo, auxi che per diminuizio. I utte queste riflessioni un fauno ratvisate questa suppresa como sommamento vantagguora, ma non como tanto indisnegabilmente necessaria quanto pare che si rappresenti pella Belazione medeaima lit.

48. In ordine al secondo vantaggio indicato al numero 45 . io sono orequeseemo ohe questa impresa sara sommumente vantaggiosa al Porticciolo di Viareggio segza recere alcun considerabile, auzi alcua sensibile danno as terreus ediscenti coltivata. Già he indicate di sopra si fondamento di queste mio gindiano. Indipendentemento da tutti i calcoli fondati su dello teorie o manifestamente false, o morte, si vede a occhio, che la grande espansione della acque nuova sulla vasta apperficie del lego di Macineceli, e de' pantani adiacenti non permetterà che questa abbia un alsamento rimareabile : i cana-, li, che conducranno queste seque alla foce di Viaroggio, ben curati non eleveranno che pochimimo la loro superficio, impedandeni una considerabile elevazione della velonità delle acque accrescinte. Le seque delle prene straordinarie, che si scarichezanno pel ngovo canale, non soderapno addirettura alla medesima foco, ma soccessivamente. E S DOCO A 19000; Vi SERÀ UO COCCO GUARRÍOSO de MOSUA IM EMETA STURÍ vesto recipiente, che per più lungo tempo ne andera somministrando mus coma maggiore a canala, ció che farà che senga una clevazione considerab limento maggiore, si rimuovano più presto, a più stabilmento gli arresti delle arene portate dal mare in facesa ella foca medesirea, a suspedira in gran parte i muova, che va si solevano formare dispri.

⁽¹⁾ Yedan la Lettera alla fine delle Biflessione.

As. He valute sen piacers nella starm Relazione che le materio posse stracemente dal finuse di Comptore in more non sole non arrivano fine alfa face, ma si arrestano in una comoderabile distanza da gesa. So may non my ricords in usa rue antice Maporta su quel perte vedende le materie leggiere portate gin da esse finne, e dutribuse pulla spieggia non sole fine alla feca medesana, una psu iti la verse le mano manco , espessos il mie timore su questo arrivo delle matorie grosse ancera da quella perte. Cucche correlativamente elle coservazioni minete, e diligenti, che il sig. alute Ximenes ha fatto fere azi' l'acezners della Repubblica , ousse queste timore , la minoragroupe de' mais de even Porte viene ad cours moito mono difficile. In ne ricave che i banchi in faccia alla hocca soco formati solamenta dalle materre, che venguos della perte simistra , o sono quello che il Serohio porta gia , a la correnti distribusicano salla opiaggia ficendole avançare, e de cue une parte trettenuta auche della continuazione del meto delle acrose, che si sosmenne per la fece, si arresta a formare que bench: e un'altre portata anche pra avante, fa croscoro egni serso casa opiaggia asche della perte destra.

So. In quella Memeria se feos vedera quante menble state non sele leutile, ma soche necire quel male, ch' era state propeste a forpas de una specie de cappelle da farri la faccia alla hocca a usa certa distanza per metriogere le correcte, che l' Autore supposers generale , a reationa de estatre a destru feu esse mole , a la spiaggia , a costringeria a pulire il fondo, a teneria escavata. Vede con piacere rigettate codeste progette, e dichiarate persicoso secura dal sac. shete Ximenee fo not me recordo bene se in quel tempe to aves uncora vedato l'effette de certe, che sall' Adrestico chievano 'geardiani, e sono um specie di palizatto, e di moli costruiti perpendicolarmente alla optaggio per impolice l'arrivo delle materio strascinata lungo la sonegna medesime delle correcti. Overte correcti non honno mas una diressono perpendiculare alla spenggia, parche l'auqua men poè avanzara verse quelle parte , la quale non può centimesco il sue merimente per dar laugo all'altra, che des venire appresso, onde le materie che si trevano in qualche distroza nel fonde del mare. non some quelle che vengono verso il lido. Feca vedero in che conaustesse l'equivaça di chi nelcolande la velecta, con cui le sode si avanzaso verso la spiagria, attribuita ad esia la spiata delle materio verse la medesena . L'avancare delle onde non ferma una corrente di soqua, che shbet un moto progressive feprebè al fine, ava l'anda alestan se ecaron sul lido, o ve elterostremente racente o indiotro. L'access se alra o abhana verticalmente e il mto del soccessivo alcomosto se vario so maniero de formare al socretoro avanzemento dell' omia senza moto progressivo dell'acque, messimo di quella del fondo, le quale, quand' meho si avacuase, trovacebbe ivi la difficoltà deble salta, che devrebbero fare le materie pel fondo, che s' te Rales verso la preserva.

Sr. He svi relevate ancera, che la corrente generale dal Maditorramee, the per le corte d'Italia , Franças , e Spegue et svanus verse le stretto di Cibilterra, d'ondo coto perta, a si avanna lengo le noste dell' Africa, non s'anoltre nel satorne del sene, che si trese tra il mente Nere de Liverno , e i monti della Spesse. Si ferme bess pme correcte de' vente, che per peco che seno molinati spraguado la arque eMiquemente, le costrugues a correre lungo la spraggia dall'angele acute all'otture, e a structurare sece le arene del luie, spandondo anche per molte miglia lungo la medescina spiaggia quello meteria, phe some scarioste in rasro da' finni vicini. Di unasta correnti, secondo la diversa diressone de' venti, se non debbeno formare ancere a Viarregue, tanto dalle perte senstre verse le destre, quanto della destre verso le sensetra , ed se era pervasse che le netme avrebbers structuate verse la foce tante le meterie grosse starieste del finme di Camatore, quanta qualle del Seroble trascerse in vigora delle altre correnti de senietre a destra. Ma guechè quelle sepervationi tare che dimostrino il contrario, penvien dire che i veno ti da quella parte mene mene violenti, onde non formine che della correcte troppe debote, o secopate de otroscioure le materie grosse ecuricate dal fiume di Camazore, il mele verrà solo dalla parte satistra , basterà l'applisare il rimedio solamente de quelle parte .

As in Fram via was speen after principles and the first shift with the presentation, and it is measured. Learners requested the west insecurities, and the reason may be considered to the street of the control of the

52 Quel gazedano ser fe ferante troppe recaso alla face, avendele commencaria sonate al medio termo escano del trade della camerana la panta dalla bocca fe suche ferante troppe shabele de usa purera ponserva lunger tempe stago tempe al face de qualita corresta, che set suche ferante pur su la compania della considerata della considerazione della considerazione

devent Alaba descrive affloraciones in small discretifiers a qualità del Pitto di Vergeria per posse di dei trochestica sonsistamente, del Pitto di Vergeria per posse di dei trochestica sonsistamente di mante di propositione del propositione de

Let be us a quiche distanta, sons de un mess mujes, il fame as under proteccioner dis sugar, estanta in march depundente de la quantitata del quantitata del

55. In visco di cei mado maratto si patrà Adaptiva semplicamenta più me dis doppas di politica finanzia finanzia o più har proficati, laggociali cen tratevare contanezza parallele , a perpaidendent alle loro Illa, el canado di la continua del continua del continua del continua del la continua del la l'ambonitation marqualdo del Terror, con qualle dei vi in chica trace passonate, si a aventano in marte filos el situ de un feodo perfonette pricevere marcella, i del trattano Gonsa l'avena i si accidetti addicomatele distro, esse marlevana servicia a rassolare i di terror della distribuzione della continua servicia a rassolare di lavore qualitati del continua del continua della continua dell

56. Dara le correnti sono forte da amerados i laté, ei pessono fare di ana di quanta guardiana cho per patro 'le spangua si suannezà fance di quall'intervallo, a su naso si formaria nos specio di sono, si mangan a cui di trevent la fono agundre di arrent. Se qui, contro è qualle sibe si resere dallo suddista sessorazioni, al trovaque chi anatter.

to correst delle meso l'elite cerrodene la spingia hastonimente per mettre exres la house, ne porte adopters il primoden del dispos gaurdines, mo per pere o pere pere per l'acceptation del dispos gaurdines, mo per pere o pere pere per disposition del vargges, desse unote faire della lesso suns cerrorite quas comment delle marce site, a delle tempera, formats di noque chamment perendi, che non depositionen militire, del distantes a tenera shitaminente pritto, ed monoparthimenta magicate qual pennic periodi periodi per de periodi periodi

citia i Verragos , per consegura una consesiones libera serpora bastos sera al popierem degli enti altra. Questo consessante per latera sera al popierem degli enti altra. Questo consessante introciones, respecto por filore a incomaña, a segurta alla gerradiatera de la compania de la compania de la compania de la porta de la compania de la compania de la compania de la compania de porta de la compania de la compania de la compania de la compania de consessas por tente il consessamento, de la compania de la compania de la compania per tente il consessamento, del consessamento del porta del compania del consessamento del consessamento del porta del consessamento del consessamento del consessamento del consessamento del porta del consessamento del consessamento del consessamento del porta del consessamento del consessamento del consessamento del consessamento del porta del consessamento del consessamento del consessamento del consessamento del consessamento del porta del consessamento del consessamento del consessamento del consessamento del porta del consessamento dela

58. Inoltre le seno persuase, che per avere un pure scolo, hustorebbe un ransie molto nin ristretto di quelle, che qui si procono, massimemente se si dà al moderimo tutta la pendenza, che può ave-20 . Si sa che i casali, che partono da un recipiente, scaricano tanto marcrore quantità di sogga , quanto la pendenza è maggiore . Quindi per un canale tante inclinato carrercible in tempo nensie una ensotità d'acque molte maggiere, che per la Seressa quest emzapolale, enando soche esse fosse molto più netrette, a si serchbe pes giceri du ogni specie di deposizioni, a arresti. Le navignacione principalmente o coella, che mi fa dubitara, como mi sono espresso di sones, se debbe dares el causie tutta la pendenas, anoura una inclipazione melte minore con una conce nel fonde. Conviene esaminare enale pessa essere l'eccesse delle spesa abstante mecrosoria per perture le robe, che la cuttà, ed i pacsi supeneri pessone mandere faora, o ricevere da' paesa esterà per terra, o parte per terra e parto per acqua dalla città a Viareggio, a da Viareggio alla città, o vadere se il fonde necessario per codeste asmento di spesa poem temeru inferiore a maello, che vi viole per accrescere la larghessa dal entule, a randerlo atte ad every nea tale navurazione.

59. Con mi troro ella fine delle riflessioni, che rigresrdone le

etato fisico dell' affare, correlativo principalmente alla presente costitraviana delle circostanza. Suggerirà dono di asse la seguente nonsideramone, ed è che mentre ora i terreni della Repubblica hanno dun scoli determinati dall'attuale pendensa naturale dal terreno, uno verso il Serchie e l'altre verso l'Arno, con questa operazione non fanto se reduce ad averse un solo, ma, eltre alle acque sue, viene la Repubblica a ricevere una quantità di acque della Torcana, cioè di tutto il terreno Toscano adisocute al lago sucluso forse anche tutto il Bientinese, s l'altro che si trova sila destra della Serezza. Per una si grande quantità di soque non vi rimerrebbe lo sosrico che per un' ausce strada. Questa è una reflessione, che va fatta, e nom posso dispensarme dal suggerirla; ma susseme dico che casa non mi spavents, ne me rimore dal consichare positivamente l'impresa. purchè si adoprino le cautele, che stimo necessario per ogni accidente futuro. Se vi fosse sperunza di scolare le apque del lago, e sur adiscenza per l'altra via indicata della patura con la pendenza

del strews, sompleres agai tenture per rissionir.

No los des priests parts parts particularies con la riscontente de la fina de la consecución de la contente la producta de consecución de la contente la producta de consecución de la contente la producta de consecución de la contente de la consecución de la contente de la consecución de la contente de la consecución de la consecución de la consecución de la contente de la consecución del la consecución d

6. Questa sandunta fature com è appossible; con consistentible a con et quelle references che montres el plato, e da les panalos en con questione el plato, e de la panalo de la panalo della panalo della panalo el plato della panalo en positione della panalo el plato el pl

sua pianura. Una simile disgrazia non è probabile se il lavore si fa con la debuta solidità, ma e ben pusmbile e le gravneme, e percucionsume conseguenza ma spurgono a suggestra che sarelibe bene di sermanne mello contro una sumptione deservata.

premupires anche contre una aumiriante dascaria. 6a. So ner un simile timere si dovessero abbandonare la grandi imprese, si sarebbero in tanti stati perduta tutti a grande vantangi, che st sono ricavati da operazioni simili a questa, e ad altre moltissima. Questi nel osso nestro, darando la presente costituzione delle circostanze, sono grandiasimi, ne vi è menomo danno da temersi dallo soque Tusoane ammesso nel Lucchese, finchè il canale enste illeso, e da libero scolo alle medesime fino al lago di Macincooli per no Condetto tanto profoudo, ma cenviene a mio guadiato, prempursi anche contro un simile accidente, e questa precauzione consiste nell'ampedire che il canelo della Serezza con le sue cateratte sia distrutto, o dauneggisto, per potere in ogne caso di codesta possibile disgrazia ternare al satuma presente meno felico, ma non altrettanto sutollerabile, quanto le sarabbe la perdita del nuovo canale da ana perte, e quella della Seressa dall'altra. Suggerisco questo ri-Session, constituent in desiders l'esseguione del propetto, e terra che quet, che non esaminano la cose a fondo, possesso a torto prendarne delle ampressioni sinistre, perchè credo mio dovere il presentar l'affare nel vero suo lume, acciò la resoluzione si pretida con piena cognisione della ana nature .

-65. Agguntgo per ultimo un'altra rificacione quantimqui lo in persuato, che sua son surà singgita alla pusatrazione di rigori Teleputati, che per la spasa convinne vinendere alla Toscina sua contributazione proprientata si repositivi vinitaggi i in questi va considerato il regiunto dei morti torretti colticabili, il miglioramento di quinti della regiunto dei morti torretti colticabili, il miglioramento di quinti altra per persuato, con il Lucchese eman meannes suo persualo.

4. Questo suo le riflusanti, che zu si sona presentata allo qui ten endi camare. Il faltaro prepundoni, ci a richasso che lo continno con vetta qualla pressora el attensoste, che dee avere un ottimo per la casa parira, e motta più ten una tiude per a seditto socosatro delle cuire naturali, un per una libra ciella di ridanzasi; una mi ricentira si trutta i più proppia giodina dei apport. Deputati, una si reverse con tutto la più proppia giodina dei segoni Deputati, una si servere con tutto le salo postabile in qualanque congitantira, in mit a degla prevaleria idalia mia opera. Gopla di Lettera di Pazigi la data del di 8 Aprilo 1781 del signor ahate Bescovich scritta al segner Guo. Attilio Arnoldai, da servare per Appendine illo suo Rificassoni.

Ricoco la sua de' so Marso con alcune esservazioni sulle mie Riflezione, alle quale respondo, e la progo de unire una copia di questa resporta alle medesima.

In prime livego sento che he prese un equicoce su quello che he dello of n.º 40 opportenents all extensions del laco. La suppossione ne , cho to ho intera pel lago di Bientina , a quello ch' ella mi scries, apportiens all'altre de Manuccole. Se so foste stato presente costi aures facilmente schiarito codocto punto di fatto locale. L' ho at-Eribusto al primo più facilmente, perche da una parte la persuavo-ne, in cus era, ete da gran tempo la Steccosa di Ripofratio nen sia stata nalazze, e dall'altre pure da gran tempo il perno reste a un discrete curren pla ateam seti dell'Osveri mu pareva endenta che il melo del Serchia nan materia esseria obsato un tanta sumanna della Steccasa, se questa non ura statu realisata, tanto mi che la bellissima, ed utilissima operazione, con ciu olla ha francte l'espansioni di detto fiume, dae averne puuttorto escavato il fondo, e accresciuta la velocità della sua acque : a l' alsamento del pelo del lugo di Bienti-Na par comiente, she debba fare accostare il perno al recipiente sa questo is mantiene alla medesima alterno, e molto mis se si abbassa-Non us à che un considerabile eccesso ils pendensa dal perne al lago sopra il bisagneccia a scarscarus le noque laterals, che possa impedire l'accostamento del mederamo permo al recimiente nelle due supposigions. Ouasto punto dipande dall' siame locale, e dalla livellaziona dell' Ossars , che nos fucernno susseme , da cui so non los como. L' altro dell' alzamento-del pelo del lago di Bientina puo verificarti derettamente con l'esnose degli stabili , tulli quali debbano essersi segnate un addietro le sue altesse, e indirettamente ca' limiti della sua ordinaria espansione sulle sue grande. Codesti punts is possono liquidare facrimente costi . Ella avvà sicuromente de' decumente , che possamo dimostrare codesto snalsamento, e un recenie, a continuato aneraseimento della infelicità degli scoli, per cui possa temerii che in breve il male si roduca ad essere assai permiciosa. In tal caso il rimedie del nuevo scolo attraverso de' monti, che in ho consigliato come sommamente vantaggioso, is renderà necessorio, e converrà sollecitasne l'esecuzione. Questi punti posseno, e debbano verificarii costi.

na l'escussione. Quasti punti posseno, e debbano verificaris costi. In ordine as salicule fondats su delle spoters, che sono sicuramenta falsa, per determinare l'altessa, alla quale arriverà un recipiente por l'arrivo d'un influenta, so per ma li evitero sempra cradendoli,

un arramento inutile à caso . Se il Frido non approva auella parte dell' opera del Leschi, in cus egli emdentamenta dimostra l'insussistraza delle teorie compremente adoperate, e anche le suggerate daali Autors e più chassice, sa sono veramente de sentimento contrario . ed so he superrite tutto nuella, che is trava nella due prime merts di quell' opera al medaumo Lecchi, nelle quale si veda abbastanza una precisione d'idee, e solidità di regionamenti molto diversa da quello, che si troca in tutte l'altre sus Opera. Io gli suggeru par quello che apparisono al caso, in cus l'asserzione del Gennete potrebb'errer vera una crecia quel caso ransumo, a la crecostansa della somma delle resistenze accresciute, uzuale alla somma delle forze, the si arguneons, col supports in pelocità promormonale alla muora quantità di fluido, non cade sotto l'aspessono oculare, ne potrà mas vershears; ne' casi particolars. Il mettere la diffidenza quelle teoris. e i calcula fondata sonra da esse, misca a fur cedere la necessità di un gran numero di osservazione, e di esperienze, per poter alla fina trovar della regole, che diano qualcha probabile risultato, e almene assecurino de' limiti. Credendo lo sautife quella sorta di calcoli, ha indicato il min sentimento , ch' e quello d'impregare un giudizio prodenziale di persona, che hanno malta pratica in queste materie. He offermoto che il ug. abata Ximenes des secre in questo genera una erandusima preferenza, avendo una erandissima esperienza unta al suo tulento. Ella ancora ha molta esperienza, e l'hanno form varj de' loro Ingegners: no ha il sig Zanatti, la cui ispesione locale sarà pererà anche giorevule; ma un poco più o un poco meno di altessa dell'acqua nel nuovo Ossers non tira a conseguenza. Si evdo a occlus che la grande pendensa per codeste , che savanno acoue chia re, dee far presto smaltire la mena. L'espansione grandissima di esse sul lago de Macinceole fa vedere ad ecidenza che non ve può esse. ra un considerabile realizamento de pelo nella fosse, che la parteranna al mare, e basta un colpa d'occhio sulle carte per fara roaure a timori de quelle . che hanno e torrenti adeacente: escuramente non possomo acerno alcun notabile pregsudizio

I calcul della pera cimi di altra natura i era i pud mort ma manun morte reversa il lunti, pera el quale casa ma materi. Il mort ma quale casa ma materi. Il morte su que casa ma materi. Il morte reversa il morte pera pera el morte casa della casa della

entre per la marine . Un Accademico il più accreditate se traure al calcalo materiale numerico fa la cancicinza de' tempi ogni anno in-Parigs, a ugus anno us si troueno degli shagli, perché a solu. In Londra , dove non u budo a spena , tre calcolators sono impiegati per L lunche della Luna, dell' Almanacco Nautico, e ben pagats. Ouaredo non a tropano conforma e rasultata de due, il terzo dec rifare, a vedere , dov' era lo shagho. Trattandoss de oggetto si interessante ha instituata, e provinte la necessità di fer verificare codesti calcoli, ed insute auche ora sulla necessità di far rifere da' loro Ingraneri garile, che si docranno far ara su' nuoci date. Ha rilevata l'incertessa della teoria del nui abate Ximones sulli possi, la quale rende meno sicure a medicama data fundamentals un quel senore; ma oso oss è varso necessario per far vedere che codesta sorte di lavori non può daras a cottimo che al pris dopo le prime esperienza. Questo articolo rende un poco incerto il risultato, ma si passono facilmente oltrepassare s lumits della spesa, che possa temersi in questa parte, e questo non è un grande oggatio. L'intertetta resta sulla costituzione dell' interno del monte; ma qui ancora is può cacciar via agni timore cal vedere, the simils operations is sono eseruite can delle soese molto mediocra in tanti siti. Io ne ho accennato qualch' uno, oltre a quelle che il sig abate Aimenes aveva nominati. Ma è cosa froppo notoria che un n'e una grande quantità tanto fra gli antichi, cha fra i moderni.

Fels can passer the s'rection a first us implies coasie if a subfraction and the street coasie is a subdifferent coasie in coardonn same subdifferent coasie in coardonn same subtilities and the street, and the subtilities are a passe great coardonn at emphcrows adoptive to tender, an education Determination of emphcrows adoptive to tender, and the subtilities and the subtilities and fraction of the subcionary and the subtilities and fraction of the subcionary and the subcionary and the subdifferent coardonn at the subdinterval coardonn at the subdifferent coardonn at the subdiffe

Me rente a partiere della difficultà, che la giudicate di non oneitere dei terroruto. Oratte de hor dette che non de inverse dall' priva, ma des atroleismente determinare a genentius mil dirittà di ritroriare alla istesa atrice vi caso di una sone/laista disgressa tricadiarena. Crede codette percolo molte minore in un piano, che sa un mente, perchi a baghe muntuan sono più sopperi e l'eresnote, che i passa. Il canale sattermano un un monte può coffirire un desno più difficialmente repondele, che il apperte un un piano. Quatte rificiamo ni san parti rectuere pur precessonersi. Nos tens na disprada maniente sa pasto ponte, na la na pinchi ni sa pince a rectomandere chi si tipuli la conservamene dei canale della Cut i La varte di tanto i tanto e con l'obbliga qui nimener di refame i dann, se l'ingonivano col levorare i londa, e fuel: carder nel fonda. I terrento na danno danna parenna di cuntaggio con vocques, che possuo quive. Questa i più rare, che la tomburate degli tratta titura, e pui prate n. espus, e lassa libero i coru-

Queste sono le riflessions, che ho giudicato di esperie in quasta Lettera, pregandola di unirre una copia alla ma memoria, e cen le più innere expressioni mi confermo per sempre.

867

DEL PROCETTO DEL NUOVO OZZERI

EUSTACHIO ZANOTTI.

. L' casmo a une commesso del canale miovamente progettato, il enale del laco di Serto porti immediatamente le sorne figo al mare di Viareggio, siccome he per oggette un affare di grandissima importauss, così dismauda ben giustamente, od esige da me ogni maggiore dilarenza, ed attensione. Si trutta per nua perte di una spesa assai ragguardovolo, o gravesa sila pubblica economia, e nor l'altra di metter riparo ad un danno gravissimo, che d'anno in acco renderses, sempre menciore, qual'e la pendita di vaste camoarno di ottima qualità, rese par troppo sufruttifare delle escrescenzo. a delle espansions del lago di Sesto Quanto è più lusinghiore la vista di al grande guadegno, tanto recht usare ogni maggior cautala e circosecuone per non metters; a rischio di perdere l'opera e il dennie in no vapo ed santile tentativo. Veramente la relazione del celebre sie gner abate Ximense da la più giusta, n più compita idea che mal si cossa desiderara di un tale procetto. Esamusa celi con tale e tanta accuratezza le operazioni tatte da etegurri, e si ne dimostra gill effetti , che sembra tolco a chiechessia il Inogo di fere nuove riffessiomi, o di farte unimente. Perobe se prende pure anobito a trattare la stores cause, percue sole il fe perché una me è legite di non gibbidire a chi se è degnato soprarmi de' suoi comandamenti . Che se mai ta alcure cosa non convenien pienamente con esso lai, non intende in già di contrapporre, ma di sottoporre piuttesto il mio al parer suo-

a. E primarezimento per innominiosre da qualle de'è à l'prinappe, eba primare agunos dei present duncellui, eqt à ficure di debbie, eba questi non d'altrende provagano se unn idile aques corbote de fisani, per seguou delle quel venno contracauente aventancie, ed molecular, per seguou delle quel venno contracauente aventancie, ed molecular, per consentante de la contracta de la

⁽t) Mascal Teurs. Tom. II.

poù di tre miglia, e cotesta relaggia del Mediterranea, eve sheeten quattro fiums Magra, Camasore, Serobio, ed Arno, si prolanga raggnagiutamente d'anne in anne braccia quattre, oppure ciaque. Coti ristringendosi visposi sampro d'ogni intorno il recipiente di tutto le arque, il mare è forza che allo stasso tempo se ne vada malsundo la superficte , come dimostra Eustachio Manfre-li (e) con fisiche teorie, e con osservazioni sopra stabili autichi, riferiti al pele del mare il quale sizamento, prendendo una muura di messo fra tatti i raultati, per veramente pen posse essera manore da para 3 pros secolo. Ora se ogni fiuma des protungare il suo como per ginguere nel mure , che sempre più si ritira , se cader dee in un recipessio , che va di mano in mane crescendo d'alterna, chi nen vade che sarà contretto di rislare il fondo, e il pelo insiane delle sua porrente, e cuisdi rendersi incapace di ricevere a luogo a luogo quegli steli che prima evenue so esso un libero sugresso? Le quali naturali vicende se si applicheranno al lago di Sesto , si rende tosto chiara , o manifesta la cagione , perché sempre piu et difficults in Arne il suo sonnos , e perobè se seguito delle materie , in sese portete de' ence influenti come dalle dua Vizene, dalla Possa Nueva, dal Leccio, e dal Rogie, abbia a soccuare la correctà di esse lazo, al elevarsi per consersente L sua superficte, ed a seguiros in fine quelle aspansioni, abe des-Beggsame cetante i pamps adjacents. Che se parcese ad alcune che Ben a' abbie a fare posson orato dari' interrimenti del lago, sepandoai per le antiche memorie che il laro serroro vi è stato, il cuale per sitro su si luago tempo, avrebbe dovute colmara affatte, se pur foson sensibile I effette delle terbide ivi depeste, rispondo che più insensibile certamente des essere l'effetto delle torbede, che portano i flums nella Palerie Mestide, e nel mare Equiso, e sondimeno Pelibio , e prima di lui Aristatele, non diferenza di afferenza che con l'andere del tempe l'ace e l'altre mure finalmente s'anterrarà . Sisne pure quanto si vogla antiche, e rimota da' fostri tempi. Is memorie del lago, se muno mi seprà dura qual na fosse anticamente cotace one , quale la profondità , e fine a qual segno ginguessero le magnora escrescenza del fiume Arpe, nuice recipiente di cotasta so-Ene , mi sarà sompre permesso de credere , che a padala all'interno ssere une relta perte dal lago medesamo, a che a poco a poco par le terbide dari' influenti siene stata reletta in caello stato, in cui sono presentemente. Sabbese a che necore prove dagli effetti sconhele proveniente dalla tarbolespa dugl' saffuente, dopo che l' Autoro stesso Jella Relazione ha credata necessario il ripiage di un Lagueciolo per depurare le acque ?

⁽t) Acced. Son. Comment. Ton. II. Part L.

2. Essendo per tento etata proposta , come l'unice vistello sile resta a salvanza de" torron: soggetti alle inonizzioni, tita noova insitonzione, il pante pri imperimete ad consistenti, ed a car, come a primario scopo , marare delibone sepre tetto le nostre ricerche , vuol coerre le pendenne, la quale se non fosse proparmonate alle mature . nd prigress delle some, ressorrebbe vano agus tentativo. Vero è norò che dope esserte associata della necesseria pendenza, prime di metter mane all'apera, popriene spoltre fere il palcolo della spesa per rudger on most are dal homefices assertents. Occorts seems ter altro può dira un setzorio raspettivo, e il superario dipundo dall'arbetrio, a notero de che don faria , laddove so monohe per sorte la pendenza, non è in poter nestro di rondela sufficiente. Ora posche l'esame della pendenza dipende da quello della terbelersa, o dell' situaza, cho aven l'accesa nel canale sueve, guera qui riferire bravamente la cosurvament, e gli sperimenti, oba sopra la terbulerza delle socia furone fatts nella vacta de' printe gieres d'Aprile del corrente anno-1761 . Prestandona mel remanente a quanto vieno manutamento dosorutte nel giornale di sessi.

A. Se facera care eater fine al numero de 16 delle materio componente ti il fondo del lago di Sesto pren a diverso distance della sponda. Lomaterie estratte inquerre alle shoote degl' influenti che portano delle turbide, dissercate che fareso si trovarone di un culure tre il programe e si guillognele, francis, e di grana finnessa, tah su comme che hou montravano mon ossere dell'antico fondo del lago, see puttiesto depoaknone degi' tafinenti. Per lo contrarso ove i sagri si trassero a mutgiore distanza dalla grenda, quantunque la materia fosse da prima amoita di moite, e soprrevole, pura, rescentta che fu, davonne un corpo darresemo de celero escaro, o nerromo, ed uno de notai pegal finctions unit acris predume ar same quella medenma effertencenta. oke produtro segitemo gla sicele melle loro mescolanzo con gla sessia; corto redicas che quella materno non o non un composto di terra infratedita, a forse celcura, a de vagetabele de quelle passe, cho fanno nel lago; a perchè mun vestagio vi si riconobbe di lime, nidi arena , en parre questo lestevale argumento a conchindere, che donque a quelle distance della gronda non mai giungano le torisdadegli stiffmonti. A quanti soperamenti fetti , comi è dette , nel tempo ella vasta, un altre ra puetone di aggrugnere dope il ritorne a Lucca , diretto sceculmente a precrire come e cuanto fessere susilia motore disposte a separare del figulo . Avendo dun ras sessita a tal effetto diverse de que' segre prese virmo alla sconda , il fetto fa cho Quanto al promo agutaro inli'arque, fe presta la soluzione, lonta altrettante e tarda accodile la depunizione. Remesto immobile o quieto il vare, aposso dece un grarno intere ni messobbe nal fanda un piccole sedimente, e pamati porfine a tre giorni si troch l' annua annura torbeda. Dalle quals com turco se recongles, perma che gi' infingeto del laga depougone le materia pen gresse ne passi de paduli, ees se spandone perdande la velenza acquistata sul pendio delle colliper, e le pup sattali presse le grande , deve le acque rimanenno come stagnests, arounds, the attesa in difficule a stantata separations del-

wrelibe per quantumque piccole mete vi si aggrangace

la materia del fluido, tatta che immedide, minas depeninone ai a-5. La pendenza di intia la linea , che del lago de Sesto va fino al mare de Viaroggio, si divide in dos parte, delle quali l'una parcendo dal dette lego guappo nila toco del mante di Balbano, dove incomincua l'altra, che termina al mare. Il fendo del nonva canale all' namre del fago sa etabilison braccia se è copra la comune orizzontale , o un lorseczo sotto la medasima alla sone di Ballano , talchè da punta a punto as even una cadeta de besecta su i. e perche la lunghenza delle lines è di miglia 13 ft, rioulta una pandanza a miglia di parti e qué di un braccio, che corrispondono a once il prossimamanta. Tale pendeusa sarà certamente asprabbondante per la segos del nuavo Oznere, che surunno chiara, e deporate. Con si prova per le distance , the avrence gli sheochs degl' tolineuts dell' agreese del musvo canale . La Fossa nueva , a il Rogio acce gi' sufficiati pen viceni , il primo sbocca su distanza di pertiche sgo, e l'altre di pertiche año , ma mes esposamo per gli sperimenti riferni di sopra , che la terbide non es avanagas tant'eltre, danque le seque del muovo Oxun-Pi seranno del tutto chiam. Pracione que de Aforica quanto intere se stores il di 6 di Aprile de' Castodi delle cateratte de Bicatina, i stali Pickiesti se svessere mai vedeto l'acqua des quelote tinture di terbido all' segresso delle Sarguan, u del fonso Impersale, rasposero cue non poore accadute gramma, epoper et soue sen moite lange alonne pati pravenicati da' celli vicani, i quali nelle maggiori lere piage è as-sui verinimile che teco traggine melle parti atraggine. Vaglie pur anche concesiure che la segue entranseno nelli Ossera nnoro della statso condizione, e tela appointo quali caurane are rel lugo; ti marà egit perces verne persons son force intertine il canale? Na certamento as perchá basta, como abhasmo voduto, qualenque piecolo moto ad impedire la separazione delle perti terres , a si ancora per accesa le pendeum abbandante, o tale per anche l'altegat dell'acqua, come fra pace vedreme, che varrebbe a tenere agombrate il fonde de qualupque interremento. Sara dunque si causie, per le engioni addotte, capaco di emeltire un corpo d'acque di qualche ter-Solenza, e di suongeria oltro la foce de Balbano a vantaggio del porsessors alla marina, a' queli si affrirà il comodo di fare nuovo colonate , o schlose non sha lesito eperare un tale huneflase dalle acque

de lapo di Sorio, odo armaso depretto, non mandiarmon repicificapria ristrudurar sul heresa Ozoria qualità propriaco di acqui territoria. Se alle secolosis neci is sopia obbier renda il filiado proportiosito dello secolosis neci is sopia obbier renda il filiado proportiosito del segui intervatana del cassal , so si see altro portio nitroderpria qualitano di que foren, e nr., sa quali per caparso della fore technicara, erre di proportio della segui in estato della segui in proportio della proportio della segui in estato d

6 Superdias scrabbe la riscorta dell'attenza, che avrà l'acqua nel lomo Organy, a saltre dine one a svenae, a none al tramus una graturella tongettenza sulla sofficienza della sita pedicinna, recodoti importa modo per atter regarchi in deperte sundice quale in per escribi della superiora modo per atter regarchi in deperte sundice quale in per esce l'altanza d'acqua con cuesta, secondo le diverse correctione, a le tette diverse del figs di ficher, non printe disposarem da in fatte del tette diverse del figs di ficher, non printe disposarem da in fatte del per della sulla su

sudagine, deve mirebbe vano ogni altro tantativo sch malcolo, o senza ricorrere alle teoriche specolazioni.

7. Prime d'ogni altra cosa mi conviene render conto de' princio! de me edettati, e del metodo che he santo, porche se jo non faeaser altro che trascrivere i resultati, chi sa non forso alcuno cospettatte che se neu volcesi amporre, e niune pertamente notrabba esta dicare abhastanza se abbisso essi quel grado di probebilità , da cub dipende il giudigio, e la risoluzione o di eseguire, e di abbandoriare il progetto. Me prevalgo in primo luogo della osservazione fatta del sag. abate Xememes, a regutrata null'Articolo IV. della sua Rehazone, che trovandon il lago di Sesto nelle sue maggiori escresconme , as vide per le puese degle influenti sollevares saldi 4 del brancio. Fiorentino in ore a4; e perche la superfine dal lago uguaglia besoaia qualre 1100quoco, ne viene che tutta l'acqua proveniente dagi' influenti su braccia cube sassação. Io ho ridotte queste misure al braccio Lucchese, ed ho trovato che l'aumonto del fluido sta state brecom cabe igoyocco, trascurete alcune piccole differenze, a quinds è che per una ragione raggueglatta sarà l'aumento dell'accisain un'ora braccia cobe roassa, e in un minuto secondo braccia cube sac. Veramente un tale sumento nen vuoles attribuire alle anque pinvisis, per mode ohe son se ne dia versan parte all' iltra sorta da acqua, che sono perenna, della quala però, nota che fosse la quantato, si avrebbe anche l'altra delle sole piogge . Leggo to sua mercoria soura la Relessone del sig. abate Ximenes (1), che queste soque

⁽s) Arcie. Per le untendepougne.

perconsi paragenate can quello che scorrego nel ficce delle città, sinno l'anterne un peco miggiore, la permetera e l'uncusan maneri di poco , ed appras uguals la stato alla terez parto . Rilevo sa oltes da pitre netrem che per une qualevagien serume del dette fosse tennerre se un miauto reconde un corpe di acque di braccia cube de, con non piccola frances the pub tresoumers. Denges in quelle steplosielle l'acqua del fossa uguagita l'asqua parsone del lago, sarà la porenne all'acque totale che setra nel lago, come 3e a nac, o la porenny stesse a quella sola de proggra, come do a 140, a aba ta tampo de retata la popunce elle totale avez la proporameze di se n ace, e la medesuna perenne a quella sola da progras starà como se a sun-8. Se vi tessa mede di andare annemi nesi col semplice discorno, tenta imprenaru nei calcula, si farm valentiera, concernado hene anch' so quanto sono san loutans da quella procusona che pure se verrebbe, ma tuttavia in mencanga de altre regule, che se passon pervizv di scorta , in mencanas di sonmpi d'altri canali , che serse passomente adatte al caso nostra , o busque avventerare il giudine , o renorrere a' calcols, a quals per quanto fessero succerta, fundata però come sone sulle oscervazioni , a sull'esuscionia de satura l'erestatica . el danno unaggiore sperenza di seccetarce al vero .

o. Ore entrande se a corcure le divares siteurs, obe avrè l'acque me movo Ossera, eccondo a diversa stata del lare, accos che al pri-Sne passe incarerpe selle difficoltà, è cui è settepuete le stabilimento della scula delle valerata. Confesso il vera che mi è sempre peruto fellace il metado di detinire con la velecita seperficiale l' origino equivalente nel como della soque de' fiami, a de' canali, rimenondo quella valocatà nensibilmente alterate dalla impressione, che ricevo la superfice degli strate inferiori della corrente. Coò è tente vero, che se immaginereme na fluido, che si miora per la sela pressione, prescandando essendio dalle resistenze delle ripe, e del feode, saremo contretti a concedera qualche moto alla superficie per l'aderenza, che hanne le parti fun loro, Pare considerande se che quanta velocità nerde le strate suferiore namenamidale al seperiore, altrettable questo ne acquista, onda sebbene per l'adessene delle parts venga a turboru l'ordene delle endenete paraboliche, nel tecale si avrà la sonsa quantità di moto, peresò non he avuta difficoltà di superre il vertane della parabola mella superficia, e tante seu che cotale supposspione permi del tutto adattata alla imbeccatara di un canale, che si spices da un lago, dove la superficie dell' soque sa presenta in una quasi perfetta quiete Quarte per al peremetre convengo personnote col ese, abate Ximenes, che non sia lecate necuorio di pirdi 60 di Parigi, e prode verissume ciè ch' egli aggingne men convenirei le sterre parametro undifferentamento ad ogni canalo, o ad ogni fiume

essendo truppo vario, a diverse le lore nirrestanne. Perchà in musata dubberta be prese il partito di prender norma da ciè che succede sa altre canale, che non su molte diverse del nuovo Ozreri. Abbunno dette di sepra, che nel fosse della cattà si ha uno scarico di braccas cubiche 30 in un minute secondo. Su questa notizia, a nou la mieura della seguone di dette fosso he ceresto qual parametro conveneu alla parabola, perché risulti la etessa quantità di annua in un mante secundo, ad he trevate abe un pararietre di bracca so, che è quas un teres di quella che servirebbe per la velocità primitiva. parta uno scarnce de braccia cube 31, paco diverso da quello cho ablesme sel fesso della esttà, codo be traduto di potera senza serupole fare use di un parametre di braccia rd.

10. Nella stagione ascintta quel' esser suela l' netate , poste che disounds nel laze la sola apras perunue, la quale altre riore peu abhis che il nuovo Ozzeri, egli è minifesto che la experficie del lagoslove's compores in tale alterna, the vagin a sprogere nel canals tont' corus , quanta se receve al fago , alimmenti si avrebbe un continuo elsamento o abbassamento , a cui dovea pure fiscamente nor termină la uguaglianza tra l' soffesso, e l' riffusso. Laonde pesta la larghezza della semone regulere di braccia 8 à, he calcolata l'alterna, per cui scorra ra un minuto seconde na velume di acqua di braccia cabe so a l'ha trevata di poce E. Sepravvenende per le acesse di peogral'alterna massima, a cui peteres mei giangere l'acque nel canale, poeta la larghezza della sensono regolare di braccia in, sarabbo di bracca 4 ! prosermamente

11. Supponende por che nelle starioni umide sia a tutte namuna la stess' sequa perenne di braccia cube lo per ogni minuto secondo, giacebè at avrà per essa maggiore sitema d'acque nel consie , ara comvenjente prendere una larghezza per la segione regolare alcus pono maggiore. Paeta denque questa largbenza di bracque o risulta l'alteuna d'anqua nel canale sace 16 , ed aggrengendos le acque di proggia rieglia l'altegas messima di braccia 4 è prossimamente, suppomendo cumo sopre le larghezza della suzione regolare braccia i s.

14. Sarubbe superfine il ricercure quanti gierni piereri di vogliene prima che si abbia la massima eltezza in rigore geometrico, cioù quella onde tunt' sequa ocorra entra il canale quanta ne riceva il laso dast' influenti . demostrando i calcoli come ad avere rotal mamima alteura in ragore grometrice ti si richiede un tempo infinito. Ma lasciando queste sottigüesas da parte, a nos besta che per qualquema alterna, the non grange ad reserv programmente aguale alla massima, sia somure assentable il tempo corcato. Si consideri intanto che se sil egui me mente di tempe entra nel lago una curta quantità di soque. non può gia cosa producce un alsamento proporcionate al mo rejume.

-

~--

personnels agendo envire quales not lago new al former return plants in realment for open propersonnels of Ultume, other has fixed amounts to aspectificate for lago amounts to aspectificate for the lago amounts to aspectificate for lago amounts to aspectificate for lago amounts of the property of the lago amounts of the lago amounts of the lago amounts of lago amo

correspondent y progress of the health automatical champles matters give he supports due in second all includentaries off citation matters give he supports due in second all includentaries off citation and vertexpolit, a di terphrane herene a ; , the "alterne foll veryer quarte shakeme champed and the second control of the second and expense, and guide more proposed to appeal call of a professor stations, a since the real part in people, the expense of separate depth, alternith a realth part in people, the expense is openform of the second control of the second control of the expense of the second control of the second people is control of the second control of the second quality the due to second control of the second control of the second control of the second control of the second people is the due to the second control of the second control of the second control of the second control of the second people is the second control of the second control of the second people is the second control of the second control o

Par l'allessa de braccas a Giarral que s' Far l'allessa de braccas à Guessa o en sa la Per l'allessa de braccas à Guessa io en sa la Per l'allessa de braccas à Guessa io en sa l'Advarra bento agguegarer i minusta, pal accesso à sisteme acconde auditet del calcado, per dans con un maggues cerelites a "resultati; ma mun tants prescrious, altre es documen studie diffrantes mostre, marches most trappes errandunts per l'incretagna de duit. Mos aerables pouc, as ettre ; glorant a vernolessa en méditez accas du pracuso mantres.

⁽¹⁾ Non s'aggand il Zevotto, monore il Cavallore Gue. Bors. Guesti dode in segnito saggi non pochi del suo sepren, sanno nella letterenzare, che nella sprenso di sua figli morrissipuotti ontopa in quopta provinant l'anuversita mananani di lepetarre simmalion.

childs one. Per quasse però i ditti deres becerfi, perm condenses de lorge and consiste one abbits on achier de presente exclusive de l'existe one abbits on achier de periodici de la consiste del la consiste de la consiste del la consiste de la c

15. Che se avvenge alcuna velta che dari la piaggia une, e forse anche due mest , nest care sile tale grammas , the nest costs interest. ta per intervalla di tempo men dispressabili , e silore sessiona l'unfluses sel lace, a continuande i' affluses, verrà destrutte in gran parto l'affette delle pragge preocdents. Sonse obe vi è gran metivo di giudicare atracciinaria affatte, e de rarretona recumo la moreta di sund ruses, the value ad alrees of last per medo, the su note contendera assera allera carecte cu ere ni l'influenz de brancas enles spoyeere d'acqua. Che s'abbia a riputare possibile appeni il caso d' una se diretta pongra, che duri sempre la stone per in , gergro at pinent le dimentrane le tavale meteorologiche del sur Guan Staffine. Conti Ce dà agie con con mos mos mestra relazione delle proggo de nami \$5 , a non contento de encuerare la quantità ilella proggia di esachafun anne relativamente a 7a miglia quadrate che ecolano nel laro di Sesta . As metate anno per sano quel moso , che è state fea els alsels più consec di pioggia. Fee questi mesi piu degl'altri pieresi, perresistante fu al mese da Ottobre dell'anne ayea, appure non competono reggueglistamente a cascun gierno di quel moss, che branmis cuduche \$211715. Granche nord at vand fare un confencte dell' co-Que codute per proggas, e regultata nella predetta tavela con quella ch' è discosa nel lago per la esservazione del signer abate Ximence à di dovore che de questa si sottragge l'acque persone communistrota dalla corgretti. Al-iniene pertante il numero della tavola brancia subs Syress, a quello per la prodetta coorrectione, decembre nel numero dell' segua peresne, branca enbe sontinon dell'altra motta

as. Debbs isolare avverues she nella recerca da me fetta del mumero del gascas porteat, obe dano una determinata sitemas il aspesa and consile, ha sequente che il laça un creposito di sponde varianli, per la guala servida compre l'abancente dell'orgen properzononi all'influence, quande però l'asqua neu avuene edito del verume

parte On nerroda le spoche acubic indicate, pou pace l' nomembre d'illema correspondere d'il ellema servation de chame de lique per que perse l'err le quai com se face redineces l'allemant de partie de l'estate de l'estate par serve sel de la commentation de l

12. Promosto la conseguenza dedesta des calcali, vedumo ara analproperties a' al·lea a fare su lo state, e ou l'uso de quella parte del comie, rhe dal lago di Sesse va alla foce di Bulheno. Abbiamo già dotte che nei meni siculti non si sare nel canale se men un'alcerm di accusa di ance 8 , la quale dovra pos sache accusare in tale etagione per la evaporaciono multa cupiosa, a per l'asserbemento, che no fo la terra serca allora, a marse In questa alterza d'acqua non è de dere se sus praticabile la navigazione, perché aggrangendosi questa alle altre deficcità, ed cetacole, che s' soccetrerebbone, parme veremente cho se abben a denorre affetta un tal pensero, ed a pinansure all'ideste vantagne di un poù factle trasporte delle mersi Depasto the eta ogni diergno di mavigazione, non per questo si area a sporary obs reacer poons do menura speak he recentions del procette, mineriostide per avventura en rasale era retrette di confo . ch' a state proposte Note il Gaglielmini (1), che la natura les stabulita marta proporzioni tra la larghezza, a l'alterra d'acqua corren-In in ogni frame , o casele , e quis li instituere un parazone fra due comions le prè restrette , una del Pe , l'aftre di Rone , à treva in amhudon le stame preparations di una a venti. Vern è perè rhe un tale resporte son è gracrale, come puù rederti confrontando le lerghesas con le profondità di diversi fiumi, a cureli. A me pare, quanto be an exercise, the st resea dire courte the a moner coins d'aderre decrienceds errest territore minore concernate, natice la strata estcontaines del terrene, che chiude l'altre. Ma certamente non al travezh mei che in an corro d'acque, le suele non sie premo che etsenomte, a ssene la eponde de terre , la lerabezza non sus contiro almene o cinous value macriora della profundita. Chi si luminosso che dovonsu hastere al moore Ossers nu fondo de bracrie s , se lesangherolèse

⁽ap thorol. H. Frep. I Cop. 17. Nas. de' Sums.

287 altrest di fare impunemente violenza alla natura , ed espercebbe secsa fallo le rue ad una perpetua corrosione. Di fatto ristriognologi la sezione si avrebbe in tempo di piena un'altorra maggiora della supposte braccia 3. Questa, secondo 1 mies computi, riusuirebbe per lo meno braccia 4 , e la larghezza su superficie braccia so , posta la scaroa dell' Antore assegnate alle ripe, onde la proporasone tre la larsherra in superfigur, a l'alterna sarabbe molto minore del quadraplo Un altro pregindizio ancor ne verrebbe , che si terrebbe più alto il pelo del lago, che giora senere prà basso che sia possibile nelle sua marriori escrescenze. Per le quali cote lo nen mi narcirni. per troppe amore de resperme, de quelle meure, che les con somma saviersa proposte l'Autore del progetto. Ma so il ristringimento della sexione sembra dannoso in abbondanza di sorue ripscirebbe forse opportune, e giovevele in tempe di sicoità. Gli sonidagli fatti nel lago di Sesto dalla pesca Bortoliner all' Isola, ci dimostrano, che poata nel canale un'alterea di ence 8, resterebbe in pochi lunghi il fondo dello stesso lago coperto d'asqua, e dave più il fosse nol sarebbe one once 4. Altre fince paramete di sociale i denno una niti compita idea del di lui stato; o da esse si scorgo cho vi rimarrebbe pore to alone luogu qualche specchio d' acqua d' once 10 de profendità. Se sì volesse che in tempo di acque scarse rimanosse il lago mil estesa , segua ristringere troppo le sponde del canale , vi sarolihe il riniero di porze un regolatore , pome per namone di esemplo . una precola travata alla umbaccatura del canale, la quale, secondo la opportusità, sostenesse l'acqua ad una deta altezza, come sarebbu sostante in acque hause gl' Ingegneri Fion, Martinelli, o Francescomi m calcelando : wantagg: che porterchbe la esecuzione del proretto, con che preticandon l'acceptato provvedimente rimane malterata la lore sume. S'avrebbe ancore più abbondante la pesca, picco-La negetto versmente un paragono dell'acquisto de terresti cancer di coltivaziona, ma che pero non doe disprezzarsi a fronte di quelli , ohe rimanessero sommersi nove, o dieci mesi dell'anno. Parmi ancom che questo leco usò esteso serebbe conferme al genio dell' Autore . desiderno che rimenea un Lagacciuolo d'agena chiara dove potere depurare in tempo di prena le terbide.

18. L'altra parte per della linea, che dalla fice di Balbana ya si-

18. L'altra parte pia della inesa, che dalla fone di Rallana, yn sine al mare, incontra depo periode 350 il lago di Moscoog ". mili necono commica col Crasle del Porto. La Insphaza di questa licua del periode pia di periode 3200, a coi viene assegnata la cudata di braccoa 1 f., searia vermetota no la ecque fomero torbida, ma per soque chare bata qualinques pendema. Cho se mili "antrodocessero puro nol della periode della collega della collega

canale acque di tale terbidenza, che la pendenza di un braccio in erros per miglio, e l'alteuxa da braccia 3 valessero a aplagerne le materie oltro la foce di Balbago, aveakhone cese pendimeno tutte l'agio di depurarsi nel lago di Macinoccii, se pare non piacesse per avventura si possessori de' terceni alla marina di deviarie ad use, e profitte lore, per per restituirle chiaraficate a quel corso, che ad esse destina il progetto. Ma il male aon sta nello torbide. Non è la qualità, ma la maggiore quantità, a copia della acque , qualla che fa apavento ad aleuni possessori delle parti marittima. Temono esti , aggrangendos: musts acque a quelle che già nataralmente concorrone wel lago di Macinecoli, o ne sadult, che rustino mondate, e sommerse le nuove lore bomficazion. Giuste e, chi pab megazio, il love timore. Basta solo che il male da loro temute nel voglispo far valese come se fosse perto, evidente, ed affetto inevitabile. Per me se ho a dire schiettementa quello che sento, lo seno persosso che rispetto a a possessora des terrent poeta a Levante della strada di Montranuto ci sia modo di provvedore alla loro sodeuniti; quante poi a gne' de Poneute giudice essere immaginario affatto il lore tittare. M'ingegnero più che posse di dimostrario, e giacche la materia il pomeunte, lasciata da parte a calculi, e le teorie, mi varre da argomenti piani, ageroli, e per cost dire alla mano di tatta.

metri mari, agretic, e, por cut ire alli mano di static, sergeli, agi, cut il lago il dista e succipiore il seque presente di miglia quolivire y o, me 'publia dila naman, n and hago di Matensoni è miglia quolivire y o, me 'publia dila naman, n and hago di Matensoni è di dila quolivire y ne publia dila naman, n and hago di Matensoni hago della qui di di la difficazione di magnitare, sonne hibramente ha cencedata a sersitagno del mis namano, tampo que della que di distante della prograti chaque seguenti il proportio quali della directa della prograti chaque seguenti il proportio qualità di della tratte della prograti chaque seguenti il proportio qualità di distributa della tratta della prograti chaque seguenti il proportio della prograti della revisa della prograti di la prosestimente. Cha ti trattaname cal punistre sopre quanti la prograti della revisa di la dila streda di distributa di Vitargia, qualitre quatta me ne il radiasse si lede di dilattrattica di Vitargia, qualone quatta me si radiasse si lede di

Access intrinceral ne' calcula propure' un cons somplies da considerares, del cui anto, os alcune dabatones, putat farres preva. Finbellares, del cui anto, os alcune dabatones, putat farres preva. Finle acqui ante più formatica i quell'occupatore del considera per a apponte ne cesa finari per sa firre, che suppunaga maner sa fonde alla vacez natelleras, quanta nei serce decrira la finationa. Si vaglia con rivolgere acilia sinute sesso tus' oltre finationa quanta alla preva, senue che parto se allabatone se concerni l'alusza dell'a regna. Optiona redeste parto se dell'accessor della considerazione della consi cha Barta speire nel Bocde ma sitre favo cipule al primo: doppia acqua riosve la vasca delle dua fontana, doppia ne sontunice par te la propia della d

at. Opesta depose scarree pero non si acquisterebbe col crescere il numero delle fosse, qualunque volta di esse le sbocco fasse superrere alle cateratte della Burlamacca. Ciò si prova con un semplice rastocioso Fingiamo che un lago, quanto si vuole esteso, confina cal mare, da cui resti diviso da una trincés, o argino, che abbia una sela apertura. Oznano dirà che lo sostito del lago nel mare, o il rigargito del mare nel lago sarà sa agos tempo properzionale alla larshexas dell'apertora, conoche a dopus larebezza corresponderabbe scarico doppio , presendendo de un percolesano elletto, certamento meemabile, one potrebbe relevants dal confranto delle resistenza produtte das lats delle due aperture. Si aggiaugano pure alle fosse della Burlamacca, del Malfante, delle Venti guante altre si vormano, per modo che si formi uno specchio di acqua poco dissimile da quello di un lago, su lo sò-ceco di totte le forse sara superiore alla cateratta della Burismacca , con dovra valutares l' ento dell' acqua , chie dall' spertura della stessa cateratta. Che sa rendurremo la Trogola, La quale ricera la fossa delle Ousadies, a shoreare su sito inferiore alle esteratte, in tel cese avreme duplicate le scarce alle acque, posto che la puova cateratta alla Trogola sia di luce all'altra mguale .

as. Per dileguare seri dubbie prenderà a rispondere ad alcune onposszions, che fer si potrebbono, delle queli una è per avventora che avendo tutte la fosse finora immaginate il lero abocco nel canale del procolo porto, sara la foce di Viareggio il solo emissario, da cui restora buntate le scarce elle accus. Siffette encenzione allera selamente petrebbe avere qualche luogo quando la larghezas del canale fra i due Mais fosse uguale a quella di pue sols cateretta, ma cessudo la segione del dette canale in più luoghi aq in 30 bracque, ed ove per piscolo tratto è braccia 18 circa, con la facile rimozione d' imany, banchine and different sum a sa, braccia, a darri annura una armie teraterra al conte detre di Pisa, che vnot dire maggiore più del triplo, e per la mene ad esse ugnale, perchè nun potrò io in-tandere diviso il detto canale in tre, cuscun de' quali abbia il suo abocco in mare, e l'une appartenga alla Trogola, l'altre alfa Burismacca, ed il terme alla Parabola? Che so si atrebbono con questo divisioni due emesarj, e dos scartchi per a pedult a Levante, ed uno per omella a l'onente, perchè non si avrà ad aspettare lo stesso

vantaggioro effetto, anche senza codeste divisioni, le quali sarebbono anat di pregiudizio per la resistenza di tanta spunde al corso delle acque? Aggiungero a questa un' altra ragione dedotta della pratica stessa Ogni fiume, ogni canale sia in piena, sia in magrezza, trowast alto egualmente verso lo sbocco in mare. Il Po che alla Stellata in acque scurse non ha che bracca S di altegga, si risisa poi nelle sue piene fino a braccia 21 , ecoure els alistants des contorns presso il suo shocco puti si accurverabbano dello stato del fiomo se non neso-Gessero regola dalla velocità della corrente. Se dunque una costante osservazione dimostra che in viciosoza del mare l'ammento della velecita si rende proporzionale al maggiore corpo d'acqua, non è da dubitare che nel canale della foce di Viareggio , introdotte che sieno le acque del puovo Ozzera, non abbio a crescere di tanto la velocità, che ne resti intatta l'alterza. Il quale sumento di velocità perciò aucora sarà comodo, e vantaggioso, perchè gioverà molto a temere escavata la detta foce. Ció è per se stesso sì manifesto, che pon accade confermarlo con l'autorità d'alcun rimomato Scrittere Idrostation: tuttava non sarà , credo , monnectono che so qui carmemori il sentimento del celebre Zeadrini (,), il quale sotroo a suggerire que' provvedimenti , che contribussero a mantentre espurzata la foce di Viareggio, confidando assis nella copia delle noque nella Burlamacca propose da formare attraverso del fiume da Camesore alcunt ripari amovibili in tempo di pone, ad oggetto di obbligare in tempo di magrezza tutta l'acrua chiara del fiume a scorrere per la fossa Pesana nella Burlamacca. Ora il progetto del nuovo Ozzera ci prametto per la foce di Viereggio no vantaggio molto maggiore de quello, che mas petesse sperare al Zendrina dalle acque di

all flux on at measures 60 the daths against quants per is between the man is a topped church a central. Thisteans is as-between the company of the control. The control of the control of

fatte del sie, phate Einsener, she nel lare di Seste-si alce il pele per la peagris shhoudante di un giorne la quinta perta del brassio Fiorentimo, cios prosumirmente & dal braccio Luscivese. Questa numera unitamente con quallo, che esprima la apparticia del lara es de le misure dell'acque, che se une gierni passe si Padeti della marina, giacche abbesire di sopra concedute, quabtunque il suppeste ma per nos svantaggioso, che l'acque di pieggia, la quale concorre in un guerno nel lago di Sesto, ampieza giorni due per sonricars: sepra il pune alla merine ; ma perche queste piano , che resta incodate l'inverse , ha quelle proporasone alla superficie del lago di Besto , che hanno i mumeri citi a zone, sarappo le alterse regiprecamente preparazonali as detti numers, e però l'impremento d'altam-ne sa due giorni sarà l'y 6' un braccio, che di poco gonede unos u. Per si niccole alsamente sarebbe mal fondata il tamore di un nonivo allagamenta, peroconchi selabane appondessa una qualche lacudamone, durando pero poco tempe , poco o man deeno recherribbe si semimati . Notas moltre che pon chindmidou la catavatte sa pon scando l'accesa del mure maneratia a qualla della Borlamacon, e normidosi toste che succeda il contrarse, il maggiore concorse di ocque nella Burismacca sara cagassa che sa faccas la chausara più terdi, e se no antiques l'aprimente.

ad Siemi cui permana di acceptare una trascuratezza, che sommamente prerimbre alla felicatà delle scalo. Ocupan mi accomistà che mon casendo le forse ascavate quento converrebbe, ed occendo ingombrate da foite arbe, che trattangone il perso delle acque, a le chhigane a disperse in una maggior pendensa, è força che il pelo del lego si sostenga più alte. A me pare che a tugliere un tale pregiudisto non tua necessario scavare, e ripultre tutte quettre le focce, che pertono dal lago, e venne ad morres con la Bortamacca, come di loggiera si raccoglio dai moni propedenti discorsi. Nel presente sistama per centenere il lago più depresso, sarebbe sufficiente le sparge della Bariameces, ed corendo esegunto il progette oltre la Bariamouen, verres redetts su attemo state ance la fossa delle Omadeca, a la Tropola prodotta a un punto inferiore alle esteratte della Burlamanen. I usuali shoti sa sumili turcustance non ricevono altrimonti il mote della persenza del fendo, ma hansì da macila della saperfirsa, ondo to some de person one supressible receives la escavazione per mon do . che tutte il fonde sine al lazo fosse nelle stetos livello della soglio delle caterette, duram che si disponesso con tal pendenza, che non recodesse quella della superficse. Sarabbe inutita la scavaria da pen, successe masocrebbe al tenerio pen alto, demanasorio com la cogione, che diverrebbe mene atta a ricevere le acque superiori Questa pendenza della superficeo si è trovata diversa per le compressoni fatte la diversi tempi. Il di t Ayrilo peragonamento il polo d'acque sopre le soglia della cateratza alla Barlamacca ad un termuse fisso, stabilito sal principio dalla fossa dalla Caralici, e si ricocobbe la wandenza zo muelta quattro d'anno 6. Osneta è la massime fra le molto coccrete to alies temps, the he vedute regetrate in one relatione de' Perris sagraguers Fioss , Martinellis, e Francesconi . Si noti che detta fosta era ultimamente menmbrata da folte erbe., le quali secrascone la pendensa della superficio, e che il fondo non era acevataalla debita prefecidità, cade in non he difficelta di presenttere che depo la esceusione del progette, e il ripulmenta delle dette due Some, si avrà une scarice alle soque, se confaunto dello state preauste, prà pronto nea del dappes, nome se disse, me un una prepersione melto maggiore. Le escevazione dovrebbe farsi so lerghexas non minere de braccia 8 manca è quella delle enteratte, pure perquella resistenza, che facce le spende, la quale secondo il ecutimento del padre shate Grands (1), non giungo mer elle distanza di hracesa S, asrebbe opportune il dilataria cine ad ottonere una larghenta de bruccia sa , che stime sufficiente per liberarei da ogni sospetto di ritardo sella correnta cagnosato della ressetanza delle spondo. să. Nell'anne 1770 in occasione di ristaurere la coternite della Buriamerca, non so per qual regione fa rialgata la soglia onne 4. Con la damiguazione dell'apertura resta un perte impedate il passaggio dell'accua, a per conseguence trattennte il pelo in un fivella più alto Ottima menble la determinazione di rimettere la seglia nel suo primiere state. Petrchbe ferve parere inutife questa recistazione della socia a ohi avena omervati gli scandagi; fetta nel canala del procelo Porte l'anne 1777, e descritte dell'ingegnere Butore da' quali apparicce che il fonde in alcune sezioni si trova più alte della soglia prestate. Our gueva avverture che sa ogui fiume e canale, ove si riatrineu la sesione , ei la mazguere la profondatà , che sepulane alla manoacza della lerghessa. Applicandoss si discorso al caso nestro, se varremo resondare la leggi dello natura conchinderemo che s'abble e ribessere la soglia, quantunque il fondo de alcune assispe inferiori restance quattre, e canque ence pau alte della saglas.

ad. Se recive pur prestanente d'astreprendere un levero quantie è mene duprendere Concorrende na l'age de Massiconol, le nopre del l'age di Seste merchée gianto che tutta i pessentere, che na riscitiribboue vacatignie, Sostere tassati di una comegna concentralezione, per cui verrabbe non poco diminuita la tangente di qualli, che posneggeno le nonce bentificamen talle marine, i qualli frere trannarzone

⁽¹⁾ Sopen il Somo Ere Art. RIV.

di prompovero la occavazione della Berlanacen per con settemana aduna mone , obe distribute in pache famiglie at reeds troppo graveas. Un altre ventaggio emandio si etterrebbe, che fetta la escavatione nelle dette maure, e acerrende nell'una, e nell'altra focca un magner curpe d'acque, non sarebbe si facile l'suforta produzione dell'erbe palastre, sode peù de rado us sarubba al besegno de muovo espargo. Le grando educrase escresocone del dette lago, o de' paduli succedone son tante per l'abbendance delle pegge, quante per la prayeesse dalle scole , per ou recagnande egus morne busus paran delle acque pervate , che non pessone avere cate , ed accumulandesi la une sepre le altre, giungeno poi le moresounce a molta altenps. Per facilitare lo scolo la aggiunte una muera saternita faterale a quella della Burlamacca, la quale se in vece di essere a questa agnorioce. Case stata stabilità inferiormente avrabbe meglia corresponta al fine desidente. Enquete che fosse il progetto, e preparate una socio pui libere alle acque nen la assevazione della Burlamacca, o delle Duradica , taute e leutane che i pressessori alla marian ne abbieno a sentire danno, che soni la regione persuada che neluto marlioturano di condicione, e qualore le regioni eddette nen valencero a persuadadi, properreme a magner lere quiete, e steurenza un lavoro di puca suesa da farsi nel coso che l'esperienza si ecconesse a cabche la regione ci dimestra fiu quesi all'avidenza.

ay. Zaparrò intanto mò che stimo eque, o ragionavolo, o che mi

fo suggerite, allerché seggierneve su Laore, de un nobile mitadine rispersabile non tante per le nascute, quante per le cognizioni la o-gua genere di eradizzone. Il ben pubblico, diovra agli, den curtamente prefezira a qualenque private vantaggio; para essendo questo una propersione dell' sitru non des tracuraru quantinque volte non progradiohe al pubblico sateresse. Se mas per qualche sousdente intepoculie fumero esposte alle suendazioni le nuovo benificazioni arteste a Lovante della via Francesca, perchè non derrà precurarez ad omn une secure difese? Ci perge no securos di ces obs mrabbe praticalulo nel caso nestro in contragane dell'argue, datto da' Franspotal. the costeggin is Form Nuova, a the ripers delle oppositions del Pa-delo la Chiose a Levouse di Viaroggio. Per la millare prope al di di Aprele , travandore se allera selle fateza del Image , se relevé esser tale l'alterne del dotte argine , che potrebbe sestemens le noque del Padule, schben fessere un braccio più alte del pale di quel gierno, il quale se reconside un menre irroccio sepen il pelo basso di Estato. Abbrence no sitre estela compre dall'argune dette de Poste Piere delle Laux. Esse incometem da un puote presso le strede di Mantannito, e termine al de là del Rio di Messerces , reparando dal Padole le bezefenaseti leege Monto. Si prelueghi danque quest'argino a

seconda del confine delle troove benificazioni col Padule, '8' fl avrà tosto la desiderata sieureasa senza offesa del procetto. le riguarde per alle ecole di priesti termo) , ziprhiusi fra l'armpe e la via Francesca, in due modi petra ottenersi, o con le scavare un fosse dietro l'argino, e che metta pella fossa Maona, la quale per la fossa Selice depune in fine le acque nella Burtamacca , oppure con chiaviche disposte sull'argine da apriret è chiuderet conforme le state dal pedule. A me sembra che questo secondo provvodimento sia da gusepara al premo E cerro che l'acqua scarrente in un capule , quanto e menore la capacità, tante peù si alsa de superficie per vincere la resortenza del fundo, e delle ripe. Per la qual cosa sarà la Burlamanon su punta emologha allo scolo più depressa, e lo sara maggiormentu per essere la sua linea pui breve di quella dello scolo, o perché al pelo della Burismacca si uniformera il pelo del padule adiacente, ne segue che sia più utile proturarsi le scolo con le chiaviche in confronto del forto indicato. Rispetto alle beneficamoni, situate a Pomente della via di Montramito, come che sia affatto immagnizzatio il periocie, per peco che si risizi la detta strade sara tolto non dirè gis il pericolo, che non credo vi sia, ma bensi dissipate quel time-In , ohe potrabbe rendere presso alcuni meno gradito il progetto,

RIFLESSIONI Fours il calculo della spess.

an Sarb heuve obbligandomi ad esserio la scarsezza della mie cograssion), per cul non posso integrarms ad eseminare clascuna partito, credendo per altro che basti trattare di alcone poche, dalle qualt si potrà argomentare sopra le multe, seusa che serebbe sontile una sottile ricerca, ed un compato esatto del valore di ciasouse operaziore, ave sono Periti logegneri ammaestrati da longa sperumus, e abbustantes concerints per la somma loro probita. Prenlero ad esaminare lo convamento del canale aperto, e ricurrendo alla Relazione del righer aluto Xithenes, trovo in non tavola notata la profue lità, e le riculature la braccia esbiebe, secon lo le divisioni fatte tleff' Autore tra la sezione 1 e la XX , ove ad open braceso cubico el assegna per proggo medio una cragia. Presso di por sarchba ginsto un tale presso, finche però sia tala la profundita che noma il giornaliero gettara a mano la terra otavata sulla sponda del fosso. A zmeura: poi chel oreson la profondità, rendendosi piu malazevole il trasporto della terra, oresce altresi si prezzo dell'opera, a tapto più se il terreno fosso così resistente, che edi semplica badile pott petosse dustacours), o abbasoguasse servirsi prima delle sappe, e de'

picconi. Sugnondo la regule qui in Bologna proticate, travo il prazzo medio poco misoro di crazio due, unde si avrebbe per tale samente un dispendie quasi doppie del figurato nella Relazione Ciè che se è dette di quasta piccole rume, petra applicarsi agli iltri ra alinferiore, ove cono maggiore le presondite, quando perè non se pegliasse pentierte si purtete de sostituire il trafore alle scavamento . no. E giacebe la botte fabbricata qui , non ha molte , sotto l' Etine me ne porge la opportunita, sui piace di fare il confronto di questa con quella da contracto setto al Berchie, che cera del costo del-I una se petra congetturare a un depresso quello dell'altra Gerchepema dampus so primo longo quale rapporte abbiano tra lore i maraments de ciascona La lunghezza della nestra botta fatta a des face, giacouna d'un diametre di braccia 4, e di alterna presa della soglia fine alla semmità dell'erce di braccia 5 | uguaglia braccia qui Le larghruza por de tutte il maramento, camproni i berbecani desienti l'ano dall'altro braccia a 4, aguaglia braccia 17. La piatés fabbricata sopra la palizzata ha di altegga braccia a , e ti reste del maramento braccia 5 } Le misure che si danne per le bette sotte il Serchie opno le reguenta. Lungheum della botto bruccea atto, delle quale non sono sottoposto all'alvoo, a alla banchina del fiume, e 40 per purta pervirango ad imboccare si canale. La larguerra di tatto il muramonto sarà di henoma i i compressi la luce di bracete v. L'alterna della botte dal seo fende fino al meerlio dell'arce braccia di . a cui acgrunta la grussezza della volta, o quella insieme della coporta, o hardullone , se serà l'altagas di braccia . [Affinche se recola pra faccia il confronte di gnesse due fabbrishe ho calculate le braccia euluche del maramento. Patte una segione, seconde la larghetra, ha travata she l'ares speartenente al selido della nestra bette , uguaglia braccia quadre 76 i , che melispicate per la lungbezza danno bracca cabache 245: A carato namero aggiungendo l'importo di 18 birbacani, risulta tutta il muramento breccia rabiche 1580. Nelle stesse mode ha fatta il relcolo per la botte sotto il Serchio. L'area che nesco per la semone tratrevale l'ho traveta di braccia quadrate 5, I, che moltipiretta per la lunghorea da tutte il mereraretto braccia enhecke. 260.1. ruer note più del doppie marriere dell'altro. So. Que fa di -mestiera notare le circottanse diverse dell' una , a

De Vez 1 au - Santario università e travella del vista de la compania del compania

ni.

mbilits, per divisor regioni, che una camole qui riferire. El mettre del l'inte, ne previoni d'Arrivan-deritate de queste finale del l'inte, ne previoni d'Arrivan-deritate de queste finaprient la botta, « appettante de la miseriale s'auscre filit press, e la prient la botta, » appettante de la miseriale s'auscre filit press, e la prient destroy d'internation de l'internation d'internation de l'internation de l'internation de l'internation d

2). Non des sonieres d'appereus des s lich per la estrataine dells locte seus de fibrels, period des sais partie à grecherée dells merganess, pouché, literate matte à inspirent au des monté entre marginess, pouché, literate matte de inspirent de la moit entre partie de la contra leur de la contra leur se manife de central leur se marche que de quelle dell'altre que partie de la contra leur se marche que de que de que le contra le contra le contra leur se manife de la contra le cont

As Degreede la morra epitante alla sessa, reconde qualità tracda, che mi como praposta, cerrer oste l'Astrac dalla Radacom pertentra per la botto sette til Serchio un d'appradac di Bonda radia,
compreniender la spessa della construante di un casalia apprete
l'argheras di branca tile, com prefereinta di bancas st. Patro il
contre di spessa conda coli dicettire, puquesante di ante carass per pedibenche colare, il recoggila la momon di Bondi pict, che sottrota di precebenta naporra, contre ger la salla botta di sante di ferde

33. Ora per veture alla constanano, due aona à rilieri da que fatti na repaarde alle space cocervater per alexas operanene. Mel prime in casalina la rectatanoso di un unante aperio, e ai canchendo cin il cotto non pous sanà ancendere ai deppes dal peusse figurate.

solle relatione, mendemonstie se il la rigearde alle differente dei pressi appre scalaliti. Nel reconsti appressi appre scalaliti. Nel reconsti appressi appressi alle pressione se della segmente della propressi della propressionale solle pressionale solle pressionale solle pressionale solle pressionale solle pressionale della se pressionamente. Dei revente della propressionale deput del disconsiderationale della segmenta della pressionale solle pressionale solle della solle s

At. Non presends in six the quests mis expansiones fatts commetodo indiretto debbe serure di regola per resoluzione da prenderni ratorno al progetto, ma non credo nommaneo che sia del tutte da dispressarsi, manamamenta pan emendo il realtato malto discorde de quello, che co' metodi enlinera è stato calcaleto con terro la potubile avvertanze da coteste Ingagnere. Nella loso Periasa se fa la distinuone de un canale navegabele da un canale de semplece ecolo, con l'avere nel primo antriociuta la lorghegas del fondo fino alle hr. 10 - a l'altann finn alle br. 17 - a m calcela tatta la sousa di So. 278736 A questa aggranguedo al costo de' lavera da farar ne' nedale alla marina, gaunge si dispendise a Bo. 298736 Nell'altra ipotosè ristriagendos la larghresa del forde a br. 4, e relotta l'alterra hr. 5. ad avatas, repuento sa lavore na' produtte radule, se raccalio la samma di Sc. 133+6. La semma da me calcolata è minore della prome, e maggiore della seconda, come appunto dovos succedore , avendo supposte mezzero le misure dell'escavazioni, a de' trofort fee quelle namaginate dail' Ingogneri ne' due precidente calculi : Conchaudereme pertanto che la spesa totale nen petrà mai guiogere a

33. Mr. dromme per andre de il testa dispositio fione per suno: de fin. Sacono, « puedo mo devenue fine aconocerre testa que de fin. Sacono, « puedo mo devenue fine aconocerre testa que de la fin. Secono, « puedo de la cordica de la mome chemistra de puedo de la credira de la mome de la marcia de la credira de la compositio de la marcia de la compositio del la compositio de la compositio del la compositio del la compositio del la compositio del la compositio della compositio de

RIPLESSIONS

Bopra il Porto di Viareggio.

36. Nella Relazione all'Articolo XVI, se descrive la forme del porte di Viareggio, e si accenta la principule sagnone dall'arreste delle arono alla foce, le quale rendene difficile, e del tatte ampedito l'angresse as Legns carrels, e in fine as propongone ques lavors che, recondé regions, asrebbero atti ad impedire simone in parte il nonvo interremento prodetto dalle sabbia sorpinto sotra il nancia dalle traversia de' vents ne' temps delle hurrasche. Me chenderando le 1 perticolari provvedimenti immagnati a tal fine da diversi Professori d' Idrostatica, non so persuadermi che l'affetta fessa per correspondere alle sporsusu concepite. Luggo nella sopra citata Relazione (4) del celubre Zendrini, proposto un ripero, de las detto Cappello, composta di carsoni, e situato in distanza dalla foce braccia soc, oppure spo, Concedendus che questo ricaro fossa atta a acambrara da armi intenrimento quel tratto di mare, che e interpetto fra meo, e la fece, Esuno però si darà a crodere, che la sua attività dabba stendersi oltro a tal segno. Ciò stante se rasno di anni sa si troverebbe il Cappello invalto fra la sabbie, il casale del Porto rimarrebbe chiuso fra le spraggie avengave in mare dell'una , e dell'altra perte , la foce divisa in due con purdite della profendità, o prattoste avena foce si avrebbe spendendos: sottlimente le seque della Barlamecca sopre gle scanal. Converesbbe attora, effine di ricuperare il piccole perte perdate, prolungure l'une a l'altro Mole, a demolire il primo Cappello per contrarre un altre più lentane, quendo piacome di continuare i levers sello eterro materna.

2.7. Cubicke fidents assert pure due "thicks in usu Supple public prints ages raum duttions de Mile herecu are, comed qualitate parts ages raum que que la print agreca de la print de la

⁽¹⁾ Cop. 122. avs. all.

~---

Nardmooi, ed il sig. abate Eimenes hanno essi disapprovati i prodet-

to beauti

38. Un altro provendemento viene indicato dal sig. abate Ximones, da lui creduto opportuno per trattenere langi dalla foce boons perte delle sabbse souste dai vents ad occupare il Canale del Porto. Suggerseos egli un Molo de unires a quello di Posente ad sugulo quasi retto, da lus detto Contra-Molo, e con sugreguose razionieri no dimostra i benefici effetta. Jo nen sapres oppormi alle sue ragioni, sile quali per altro pare che si oppouga l'esperienza medenima , e l'infelios successo di un simile tentativo fatto nel Porte di Castiglione delle Marecume. Un Persto angegnere sa portò, pooba mess sono, a visitaro il Lago del modesimo nomo per rilevara ceste misure, a fare altre osservazioni a lui commesso. Trovandosi nu giorno sul Melo vada accestars: una precola Tartana, che volendo entrare nel Porto, per quanti aforai facetse mon poto mai riuscir-vi. Interrogando poi il Perro alcuni, del patose sopra lo stato del Porte gis fu respecte, che dopo la contrumone del Contra-Molo erasi ridotte il canale in quella infelion estanzione. Non voglie se-già sestenere che la colpa si dobbe al Cuntra-Molo, e petrelib' casere suoordute l'interrumente per quelche straordinaria accidente, per oni se il Contra-Molo stato non vi fosse, di peggio fosse avvenuto. Con tutto ciò sarebbe un grande amarde, e vi vorrebbe molte coraggie per intraprendere ou somie lavoro depo l' appermente exferito.

49. Nom s specits gå che sa proposige quichte move ripare a die fret siel Perto. Canono in mis incellioreas e la seuse species degli effette marrigione, che podete al mer sancono la spangia. Puritado con satura distinciana, per quel poso de he le leite o questio matieciana de la compania de la compania de la compania de la circumata della foce di Viranggo, il unuo mondo via putileren sai variado da naleza protegnando i lebia monosido este al variana la prigagia, con il revestiman però d'archinetti qual tanto, o non più, che a recita accessible per coptivo il siminata dal viraci juli hardi evela monessa della foce.

CONCLUSIONE.

46. Questa sono le considerazioni, che lo fatte nel progetto detapia de seminare, le quali se faranco in altru quell' rifetto, che hanno fatte su use stesse, sio mi seago certa, che nou sole acci apervario si regulto conce unice rancelo si gravi dans; che eru selfre lo State della Repubblica, ed as gravimimi che dorrà soffire in averune, me che quame ristatto pressono care copolisate, o pilmtosto unossenzia una puestia mesonazione. A voler chiarreti ce ubi tibwerp , bests seltante date un' occhiera alla aituanione del arreltorio-Lucebese , le cui pissure cinta interno da' monti non ha al presente altra scolo della sut sacras salva quella salamente, che disende dalle state de' des fiumi Seredie; ed Acno, : qualt almindon, como fanno continuamenta di fondo, sel castinue allengamente del loro eorse el mare, che sempre più si siloutana, sa vece di ricevera estile ocque de conterte, sons già disposti e vie magiormente si vanto disponendo a versaro, e scuadeve la locu proorse sulle soggette camnegae. Non sono questo congetture, non trista pressgi da quello, else può intervenire, ma raceonte piuttoste, e sterie troppe fedell di csò , che di fatte ve home seesse satervemendo Rispetto al Sorwho he vedute to etecco pe' prime gueras della mia damora la Lucca. per cagone de' rigurgiti della sua soque nell'Oxners, tutto che la iona non fecse più che mezzane, incedati i selchi de' campi nocelungs dalle stesse citting del obe se può misvore faccimente quali serel-bono gli allagamentran tempo de langhe progge, o da troggiore pione dal sume, le quels si tevano talvolta fino alle q, ed nache alle 10 breccia sopra il palo bisso del ficcio medesimo. Veramento per conte del Surchio non para abbia lango il trancco di mali: sessou persone, attens la Sterman atmata suferiormente alle shoore delpro peggiero, attess is decouse strages between realists quando P Ouerri, see the or senture the men debte essent railests quando che sua a comedo de' raplisi di Espefratta, allera massimamente example of transp inferiors del finme ables de sexembre aleste el suo fondo? Quanto pei all' Armo geo esposeme per prove-, obe restando chinse lungo tempo le cuterutto di Reparetto, e di Biontina, per impedire i rigargati del fiume, quando è la piena, riganfia talescate, a st alm al laro per la prene degl' influente, che na riruangene lungo tratte appagati i terreni adiacenti. Chi è che men abbia a memopia la troppo memorabile suovelazione del 1778, quendo effondate d'orns anterne le remperne dalle perte quasi delle cuttà andavane le Barche fine al laro di Serta? Fron è il campado, obe mora prante calamatere, cori fu anche recelito na tale evyenimento; ma d'altre parts chi petrà negata, se neu m si mette conveniente ripere, nen me per divenire in appresso seem frequente, ed ordineria una tanta pringuro? La ross a troppo chiara, Se otà ès vagliene encessivo pione dell' Arno perché na airgua la imondazione del syra, rialesto who ma, diesem mare sele do un bracme, a due il luste del figure. mon heaters calls allows of concerns of mone endonation a remolariza to storeo famestrereme affette, ed a rendere quaer agen arme enlarertere, ad safanoto al pari de quella? Che mak par quando al lette del fiume sia giunto a tale alterna, che il pele besse non riceta meno perascesso della adarrea straardinaria serrentram? Alonea earte Topografiche cu vorrebbone fur gradene comen atate si laco de Besto pob berre, a chiantia in pumpon dall'ampiente, ili cui en gole in nomp di tongo bany. Si chi è rerr, consent ciro she majori portione de consentation de la rerr, consentation ciro she majori della gasila citatara il Laga, chè me ai basterno depute a rottramete, chamesane argumante motome della pose terindeza degli infinent, cesa socra del crestione peggeramente delle carrie, che

sollies d Lass. 41. Che il progetto del mesto Osseri sia il rimodio, che fa di bimerce, do questo non crulo pessa onder dabbio a nittuno, depochà almost dimestrate con argometti, e preve la più convincenti, che in tal case dorrassi alibemare notabilmente il lage di Seste, socione guelle, che per mezzo del unovo Capala sequistera un felion ecele a direttura pel mere segna dappe di gleune, e senza che v'abbia ad anera 1º Arno la muuma nerie . Del Serchio nei nen vi e da temera per varue conto, potendos tenere reschiuse fra gli argini le spamiene . Basta solo argregge al vecchio Cazera, e dividerlo dal Rogio . e quaste mervario al recipiente di que' fossi, e sceli, che uen verzanno untrodursi nel nuovo Osneri. Così facendo tara in siouro ogni com. Che se aleum es fossere, a' quals paresse poter avervi altri compensi faces del Canale proposte, ande ottanera con minore apeen man suppore vantageno i nè manca ferre chi crede averse gia alenn retrovata) se sone su grado de pregare, como lo, queste tali cha non vogliane avers; a mele, se piuttosto, che a loso, se presti fedo a que' valent' noment, à quels con tento studio , a fatica happo quele prepeste, quele appenzate il pregette del neovo Oszeri. In son hene lontage dal metandero a quell'antonta, ad a quel condato, che ben grustamente è lero dovato. Qualunque perè in mi sie, noche sono atate chiamate zuch'te a dire en ciò quelle che sente . dice pore franchiscimamente che più mi sono se internate nell'asame. e out my sena confermate nella emprene, che l'unico rimedia a tanti mais sia quello del nuovo Ozzett. Quante volte accado che quello she a prima vista avresci giarato sesare l'ottuno partito , pansandoni goors un pe merius, ed communeta noù staturamente la cosa, trovaul pes dissidatto all' nepo , a manchevele . Annh' so la prima volta che per agavala strada, e dolormente acclive fas condetto alla foca di Filettari , doude sceprivansi gli spaziori piduli dalla marias , corsi onhito a dira, deverat ad sees, ohe payes quasi a se il oktomatos, ladirizzare senze dubbes il maero Canale. Mostretami poi la carta tepografica, e fattami redere la streda, che bisognava tenere per gian-gire colà, quanto mi tronei del mio giadizio ingianeto. Qualla linon, che da prime mi era cetaste piscusta, sarebbe riuscita in pration per lunga dell' altra con grave discapita della pondunga; ed oftre a ciè davende com passere a perte inore tra il Serubie , ad al

Monto, dove opposa el à tente spezie, che si pesse capini Il massel mande, y a residon empre il prisone de can yent ad fames, che mettessa in dissertion tente Il appear Mérica, con constituent de la mettessa in dissertion tente Il lesso, ed contrados el territorio della Tancias, in tual sen pianesse a quel Serramae cotal servità, cairrivable chiadrone l'impresse a quel Serramae cotal servità, cairrivable chiadrone l'impresse a quel Serramae cotal servità, cairrivable chiadrone l'impresse a

4s. La spesa occorrente per la esecucione del progetto, la confronto dell' niste , non puè pertemente spaventara se mon quelli , che ne credessero il computo a meno esatto, o meno sincero, il quale por altre pare a me coors state fatte con egal maggiore diligname, ed encratessa. Ditei ques che gl' îngegnari, saze che direvanire abhisse studiosamente socrasciuta la sprat, a che per isfuggire l'estreme dei difetto, erano data nell'altre eccesso, vagisa credera per reference l'errore, che con es condanna. Comunerne est, se v'ha chi dubiti de' calcoli, che gli vieta d' accertament? Ma se sece esti graati, a fedels, coone crado, qual sarà mas quell' sonnomo che non albia il corazzio di shorare, diciam nur anche trecentomila ecodi per acquistary an foody, the sel solo territoria de Lacra sermena il tolors de un meleona, a quattropento mela acudi? Che sa vogissa aggiangere a questo, e mettere sa conto anche si vantaggio, che no verra al piposle perte di Viarcegio pel maggiare concerso celà d'asque si opportuno a truore pue agombra la face, ed si canzio a comodo della nevigiazione, e del commercio, di guanto neu crescerà egli la somme del guedagos? Lascio da parte al muricermento dell'aria, a ent nos sapres oual pressa areachare, se celi à cur vare che la sesttà , o la vita seno heni maggiori d' ogni prenne Corto agli è che lasciendos la casa cama sono, andrà sempre cresorada la serruttela , al infessone dell'aria, vel ristatue quesi contrano delle acque nei fomi dolla recoura, a da quindo ignazas francento se runderessas la fabbri epidemiche, per cui vedrassi la merzia ed il languara negli abitanti apocedute a ranke pativa attività ed industria , ch' è un prune particolere di cetteta perione, serio cuò dura che mentre si tratta, a si delibera se esuvanza mettere repere al presente diserdine delle noque, si tretti pello stesso tempo, e si deliberi sa debba o no prevvedersi alla conservazione, ed alla sussestenza medesma delle stato,

43 Bore sta, deri ferte telune, i vastaggi del progetto sono grandi grandi sono i mala a dei si va nonciere con l'esclure del tempe; ma pure, sonodo i mali socce tollerabeli, destrense noi sonal altre motter di mese dil opera, e attempendene tente i herert A mo per re cercamente che questo fone al prette migitere. A bosen conto più pereto a fin, e per la grandique. Denni santi un statisperanno i la veri menno tanti sonoti di più, ghe ai meneramo dal 'termoi merunanta organizata, Che se 'impagnita's no opporture la discolare.

d'une la altre anne, craspendo il male così a pece a pece, e non riconoscendone l'aumento se non nel corso di parcochi anni, non giungerebbe mai quell'anno, oltre il quale si oredesse di non do-Vere aspettare pri l'apparmente : ed intento accostandori il tempo del male estrema, diminulta già la popolazione, perdute in gran parte le sostanze de' possidenti, e venute mone le forze delle stato. riuscirebbe assal peù difficile, e più gravosa l'impresa. Se bisognerà pare ad ogus modo testo o tarda pegliare partito, perche mai aspettare che l'ultima necessita ci etreppi a forza quella recluzione, la quale, presa a suo tempo, avrebbe avuta lodo di zelo del pubblien bene, e di pietà verso la patria! A' nostri giorni l'oggetto dell'egricoltura è divenuto il più amportante presso tutte le più colte Nazioni. Non si respermia fetica, non si perdona a dannio qualunque volta si tratti di facilitare gli scoli delle campigne, di aprire ngovi canali, di asciugare paludi, e ciò pur anche dove mantono gli abitators alle muove terre soquiatate, e colons per coltivarie. Nello stato della Repubblica abbenda la popolazione , e macca il terreno occupato in gran parte dagli stagni, e da' padnii, e il nuovo progetto è tele appunto, come laneamente si è dimostrato, che porce it pui bella opeasione di ansmare maggiormente l'industria de sudditi, offerendo loro ne' terretu di muovo soquisto come procaposarsi un premio mi abbandauta, e meglio proporzionato alla loro fiticho. 45. In sottoponero queste mis reflessanti al fine discernimento delle

4. In totospunge viewes the function in this discontinuous desire SS. LL. Illustration of Possiblents, alls quals the unperson chysical and the property of th

Luces .

INFORMAZIONE

DEL SIGNOR ABATE

LEONARDO XIMENES

INTORNO ALLE RIFLESSIONI DEL SIG. ABATE BOSCOVICH,

ALL' ESAME DEL SIGNOR EUSTACHIO ZANOTTI

Sulla sua Relazione generale de' 25 "Settembre 1775, appartenente al Progetto di un nuovo Ozneri nello stato della Repubblica di Lucco."

Emotis stris da no participas fon old sean stri Il ...ini proting off limitaria. A Eccelerum. Special da Consigles della Republica, nel quale a tenne delle lese sendifician commence de maior extracte depos un large tutta al guorene da interna de Sean esta de la comparticipa della Republica della Repub

Per person est opportune d'un page.

Per person est opportune d'un page.

Per person est opportune per person per person person per person per person per person person per person person per person person

ber F miterik auss preprenderente die 'dee chieriusin Professori, i quali soon en neutrettric come sers milaterade rull' opera pressuto, quando la Repubblica si degenso di approvatie, o di engarris. Non è stata misonere la una relevancenzia pri i crente pensione della Repubblica, cuo di apedirran per messa del zoo signoni Depatrici questo basso appitar i ricare, a cervare i soprodetti. Professori depre avere ensumata ad una ad una totte di propriazioni chii mia decisi, chia ha sessita su me ripore. Il Excellerium, Consiglia prima destina, chia la sessita su me ripore. Il Excellerium, Consiglia prima professori.

di risolvere cosa sicama interno al vegliante progetto.

Per necociare admogra il denderir tanto obbligata dalla Repubbica, he tonosiderata in prime luogo la Ridissenso del prime Profintore, a pai l'esame del accordo, per poter diviara a conceptre la più giunta informazione interno si direve loro penamentali Ed affischi na separata una considall'altre, un sono dettaminato a dividena lo dee perti mon tala mia informazione, il prima della quali verserà lo dee perti mon tala mia informazione.

intorno alle Biffessioni del sig. ab. Boscovich, e la secunda interno all'emme del sig. Eustachio Zanotti.

Princ preh d'abdissem salle des respettive inforazional, sel giere di nierze generalmente de samendos l'Antarumai Profesional principales de l'archive principales de l'archive de l'archiv

For In qual reas mean report neutri potenzio basiciano gli Rocol-Bento. Sogrece dei Conseptio stabiliti, e detterminari in secuniano di no propetto arridorate da due charrismo Prefessori. Se in tralescio I letti testi, see quali reno piramente concerdano con la notama della ma Relassono, lo lo per anore della bestita, a percho non vi de quant pegani, si, quale sen contengal i apprevioure era di an acpresenti dell'uno e dell'ille partici per sono della contenta disculdante per la contenta della contenta della contenta della materio dell'uno e dell'ille participati per propusabi.

Non secorrerable supplies alcans rispects a que' perel, che di-

ren merchan de sirveit men malent, com reperce à que principale de l'avent mes malent, com perc da deren mested, da merchan de sirveit men malent, com perc da deren mested, da merchan de si difficultà de dettu pame percuevono generalmente, som pa i panti essensale, ma bettar siena sircela recodent, o, com pa i panti essensale, ma bettar siena sircela recodent, e quest socialmental, ma estandes perchés i sels Deposits, e Print della Repubblica halt, ma estandes perchés i sels Deposits, e Print della Repubblica mence capacionne a resilvera quelle poch difficultà, che repe, passe mesos capacionne a resilvera quelle poch difficultà, che repe, passe mesos capacionne a resilvera quelle poch difficultà, che repe, passe mesos capacionne de sur l'aventar de la partie de la commencia della commenc

gli stossi Deputati della Repubblica poterano bene supplire alla me-

dentas.

Tra caodinuo per eseguire i riveritasiani essui dell'Illustrias di Eccellenias. Cossiglio don lo trafascata opti maggiore diignus, ed attenuone, per rapodere one ia ma Islamanamos a quette difficiella, che sono state mose dalla sagenta, e dalle sele del das Professeri, di qualui se lo dissattro, intenderè sempre di fatto del rapetto prepresentati della forta dell'assume di sempre di fatto della professa della sele della considera di proposa sea ma manufactura di promis parte la sostatas della Persas.

PRIMA PARTE

Dell' informazione relativa alle Riflessioni del chiarissimo tig. abate Boscocich (1).

N.º 6.

Le difficeltà, che l'Autore delle Riffessioni ha promosso contra la bette sotterranea da me progettata l'anne 1762, e 1763, troppe proverebbero se mat ansastessero , giacebe sono state contruta , e si costruiscono ogni momento delle bosti sotterrance di notabile concevità . che sotto l'alveo de' fiumi fanno transsare le apoue delle compagne dalla destra alla situatra, o dalla mano contraria senza che ancada alcuno di quegli enconvenienti, che egli vi apprende, com'è stato da me langamente provato nell'articolo della mia periam. Ma bettendo tali difficeltà non già sulla bette presente, che coi viazza rettibueo passa sotto del Serobio, ma bensa sull'altro genero delle botti concave, che sono estrane al mostro intento, la sue riflessioni non vi avrunuo alcun luogo, guacche agli stesso ha assocurato che per il nuovo cangiamento d'idea non vederis alcana difficoltà fision, che possa prudentemente opporsi alla proposta operazione considerata nella sua sostanza-N.* v.

Nell'ato di approvare l'idea del mio Laghetto, come pure l'abboniante pendenza, egli mostra desidere di use caneggero diligeans per conseigliere i maggiori fiodi del lago, nascruendo che nul ma Articolo IV. ni è accadagliato ni una sola linea. Percoò egli crederebbe apportuno scondegliarle in molta linna più lessano. Tuttocò

⁽⁴⁾ IN thimen port net messo delle pagine mètrane gli armedi delle Rullesseni del nist abate Boscovich.

sarable ben fatte quande per la foce del norro Ozzari devenace riotracciara i maggeon fossi del lago; na dovendo quest traissourja nose solamente per albandomaria a quel Lagaconste, có ejet que a nose entre en la compania de la compania de la compania de mante nosespria el faltes solo della soria, emaheras allera insulte il perfere na tompo persone in rocetta no mosenzaco. L'agrato di queste cen promuente se sodiránte con impostare la foce del cualle movo bercelo uno sette il finado del las consolaziato per cualitale movo bercelo uno sette il finado del las consolaziato per cualita-

linea. Si presentava ancera un altr' eggetto, che l' Autore dalle Rifiessioni valuta moltimine, cite che di Ili dell' leola apparture il fisolo al Condonte di Tecnata, e persò impostato ivi il a feco del cuale, s' incontrepibbe il difficoltà medenuni, che l' Autore delle Rufiessioni ba opposto alle dan cile Prima del 1761. e 1955 bonodi le quale la seque del terratore. Lucchese si faccuso absocare nel punto di Filettori di rimineliament Terman.

Non des per silve distinuident de quantinque i noori sensidali.
Non des per silve distinuident de quantinque i noori sensidali.
Propert properti della Resubblica insertro progetto, contrattoro i diprese permania, recatelgimento i lego per altre linge, e le quali ci
hanno dato una più chiara idea del Lagasciuelo, ma nuale contribuisonon per far writera il quardo della horso del canale.

N.º 11.

Dops la pinniente appressation sulla stabilità de l'empris, per can le passari il nauez (coster, sulla proposizion del possari pia su sono passari il nauez (coster, sulla proposizion del possario per la sono passario del possario del possa

Quando però queste gran caverna s'incontrassero, altra conseguensa nen se verrebbe se mon che esse totto si riempirabhero con le anque del movo Ozzeri, e che rinparenesphesi con una parte di escevazione sotterranea, la quale in tale ipoteni arrebbe stata fatta dalle mader natura.

Che se poi volesse concepirsi un altro caso possibile; cioù che tall

vante, e, profinda exverne fostero valerati ad impoirre tutte qualle soque, che provoques del hepo di Sato, e dalle pianter della Repubblos, allon tanto magilo suel per cui, guachè in vece di trapubblos, allon tanto magilo suel per cui, guachè in vece di traportere tutte queste soqua il laga di fidenzionali, e dil firme, che
nelle profinda servente soqua il laga di fidenzionali cari di firme, che
nelle profinda terretti caverne: le quali soq pa di estendo, ma di
il caverne d'incontraso, el allon vaniaggios david diriti un così
il caverne d'incontraso, che allon vaniaggios david diriti un così
mitti il casse contraso.

N. . . a.

Done una lumm approvazione, rinetata nell'articolo 12, sulle botte sotterranes, che dee passare sotto l'alveo del Serebio alla profendità di molte braccia, ch' è stata da me computata di circa braccia 6, si fa preseggio nel numero 13, ad una muova approvegione del condotto sotterranco dedotta dalla sperienza, e dal fatto medesimo. Ed syando io nell' Articolo IX, descritti molti esemul tanto autichi che moderni di somiglianti equiotti, uno di più ne suggerisce il chiarastimo Antore, consistente nel granda emissario sotterranco del laro di Albano opera certamente memorabile derli autichi Romani. Non ai lastra di rammentare il mento canale di Piccardia . da sec pure accennate nella mia Relagique, Giova però di sapere che recentemente steno stati tolti gli ostacoli mon già fisici, una puramente morals, e che in conseguenza debbs essere continuata un impresa grandenta sospesa per qualche tempo per le difficoltà atudiate dagli avversari . N.º 15.

En stat nummenten self évinée : é, la reche de junte protées, est quals desses jouvents al plottique de Camira survey of el mont respre ouver et la l'Attent par le madainas accha, eta certa de la companie del la companie de la companie del la companie del la companie de la companie del la companie dela companie del la companie del la companie del la companie del la

Nel pessatta comere osprovasi di hel move al cia scalto per farpusare la soque estat si Sterbie, come pere l'eltre pessa dila coce di Balkono, e non messo la scalta de casali, per coi le seque devenane esarconsi sul mare di Varggoo. Ma sel bumere segurate al commonano a misorere del dubbi stoterco alla pendenan studio dal messo Canada del lego di Bonnosa sino allo shocco di Bulbano. Non dubta punto l'Autore vetti esattessa della irrelizzazi, ma soltantomenta di sunta del comercia di probinosa di citro una herosto per mantina di sondoni commina di probinosa di citro una herosto per

Come to sen persuaso che la pendensa di quasi un braccio per muglio è troppo maggiore di quello, che si richiedo per fai correre qualla specia di acque prine di materie grosse sensa lasciario della depotiuna. casì sono perzuaso che due, e anche tre braccia di messo sul

totale non farebbe alcun danno per questo capo.

Merita primieramente di sisere avvertito, che qualche poco manca alla pendenza di un bescoio per miglio, msendo stata de suo cilcolata di 93 pratesme di braccio, a per sull'adea di gastebo addiriaammento è stata supporta di qui contesime . Distinuendo adunque tal pendenza nella ragione del sal al 9 i [giacchè as vuole la dirasmamone di tre braccia ;, torcarebbe allora il deslive del mapre Cassos a regione di 71 centerime per miglio. Ora una tal pendenza è nosì sourse . che cal paragone, e con l'esempso de' modesima figura nomprovesi insufficiente a trasportera le materio terrose, ed arenose. Offre a quante in he relevate an take pendenus nel mio Articolo VIII , nel quele lungamente ho discussa una tele materia, addunendo l'esempio di altri canali , una maova e paipabile sperionza potrè addurre di sitre possernari visite fette su quel ramo del fiumo Arno, che dalla bocca del canale della Gusciana trascorre verso Pontedera, a da tal ponto s'incemmina verso la terra di Calcinaia. In questo ramo la pendensa è alquanto maggiere di braccia 1. a5 contesime per marlin. e su questa pendenza il fiume Arno ha stabilito si suo alveo. Il dotto aivee non porta alcun vestigio di ghiase, la quale agli lasona molto superiormente sotto i monti di Gonfolma, e le sue materio consistento in pura terra con quelche mescolamente di materia are-Does , cause naturalmente accaderà nel muovo Occeri , quando ancora dal medesamo si escludacio le anque del vocchio Ozzeri, del Rio della Contessen, e de Casteglionocile. Porchè le fosse maestre da' esmos ndiscenti in qualunque maniera siano regulata, sempra però avranzo una tal caduta vorse ri muovo Oznari, che oltre elle materie terrose, vi strascineranno sempre qualche mescolemento di arens. La portata del fiame Arme, sen dirò già nelle sue piene, ma bensì nelle son

acque magro, sun certamente più e più volte maggiore, che nen esrebbe la portata del quavo Omeri pe' tempe provosi

reine de pressa de la des l'orde las risag protegrata non services de la constitución de

Same serto i terruno delle ghuise più minute la possionane di pied des Vente pre maglio, i qual possionamento equivalgnon al pied hanco Lucchese ().

Mi shiling nero l'importanza di questa materia a soggiungere il l'anticte di chi latra livellazione da mo pure ripetata sella prisdore provenza, in modo tale che de que soggiungere il produce povenza, in modo tale che de que soggiungere il anno conquia

fel Anter trelasciando tutta le altre mendenza de' ficzes actes al sectione delle maio , convincentistata surà rel raco nostro la pendiense del finne florchio do-ette delle Reellasione fatta concordimente dal Perto dell'efficio del fines di Pim , o quelle della Repubblica Secondo tale levillations , the new pub more più sutentua , l'ultima pendenza del Serchio dalla senione servata II sella minuta , e scoble di dette i vellamente une allo aborco del medesimo in mare, è saza travasa per tutta al viaggio di perache sade di fraccia a nore 9 denan 4, a porciò temperante raspetto ad un meglio ence 8, sa desara , così pranimantete nace 9, 8 sa cho le ultima prodenia da' fiuna verso il mare anno popolizzo mò , e con tarso ciè il Eume Sarchio da una pundanza di cursa 75 cauresima per marie . Se per or traccilga la separse appeniere ER , che è malto prò analogal case presence, dave pure il Serchio corre in pure arece, si troverà la mependente a raciose de brarris e danses 4 per miglio. È questo rame de l'angless-no pertiche addo, e così l'ultimo suo termine dalle shorte al mare è distante murlis 6 f da cui certadorate è lecture il terrupe Gelle shoue. Se adurcine na emi gran Some un paragene del canale muovo ha lesegno di puù il un braccio par maglie se un treaco, cho nen è lonuanzame del mare, come mai potresso persuaderes che il nuovo Oyaeri possa atabilicai il suo alreo nalla materio terroms, ed arenous een unt prodenta mastre di un braccia, travandon la sun mi-baccatura nel lago di Sesto alla distanza di circa trajica sil dal maro di Viarrogio ? Banché le acque del lage di Serto mano depurere nell' sdesso lagarezunio, controtteciè qualle della compagna stranciarranno, comi è estan avvertitto, son sole le sorphi maerria della terre, ma ancerà delle arene de poblaccii diametri, per le quali vi vende pa supraise corrappositante almène alla cadini di 46 diametri. mane de heatene per egue guglie,

edifici parte dentre Pedeva, e parte nel luogo, detto la Battache. pur non di meno tali sono le leggi delle soque correnti, che l'alveo di questo finme gode un declive di un piede e mezzo per miglio, ch' è molto de pra de 71 centesime del braccio Lucchese. Che se la Breuta, e la Brontella per qualche simitre operazione dell'idrualica venusero a perdere qualche parte di quella pendenza destinata dalla natura , che casa si studierebbe con l'elevatione del fondo ne' quati superiori a ristabilire il declive diminuto per colpa di qualche un-

Con certamente accaderable al fendo del nuovo Osseri, le cui acque non giuguerauno neppure sila parte trentesima della Brenta, e della Breutella, se mai si vanuse a diminulro notabilmente la stabilita pendenza. Mi contenterò di avere aggiunte a tutte le altre queste nuove specienze, per dimostrare all' Autore delle Riffussioni, che la pendenza di ud centesime non è tanto eccessiva, quento cell crode. Soggiangerà inoltre che quando non el venissero in ainto le soque chiare di quel Laghetto, che si procura appunto a tale intendimento, io sarci inclinato a oredere che tal penduo fosso piuttosta scarso che avvantaggiato, e che grandissima diligenza dovrebbe adoprarsi nell' introdurre nel puovo Osseri le acque delle campagne laterali di caduta tanto atraordinaria

Si passa per sulla fine di questo namero a condannare come troppe incerto il mio calcolo sul discarico delle acque del Lego nel nuove Canale a metive dell'apotesi da me adoprata sulla scula delle velocità Una tale spotesi è stata da me riconosciuta non solamente come dubbiese, ma extendes come false. E se cua è stata da me maneggiata in quel calcolo, pe be avuta tutta la ragione, giacché comprenderà benissumo l'Autore delle Riflessioni che detta inotasi è a me svantaggiorissima, e come tale è stata adoprata.

Secondo la detta ipotesi del Marrotte , e del Goglielmini il discarico delle soque si fa in un tempo melto maggiore, che non succeda nella seconda inotess del Castelli. Se poi si vorrà stava non cià alla moteri, ma bensì alle pore sperienze, allora sarà dimostrato nele la seconda parte di questa mia informazione, che la vera legge della natura porta una velocità molto maggiore, che non è quella dedutta dalle due loctesi del Guglielmini, e del Castelli. Se adungo la veve velocità media de' finidi corrente co es paleza marriore, che non nelle sputess adottate , un verrà in conseguenza che il discarico del Laro in realtà dovrà seguiro con prontersa maggiore, o sia in un tempo minore di quello già da ma calcolata.

Le Memoria da me esserpata fino del 1-60 va par le mani di tas-6. essende sees contenuts nel targe dell' Accordemia de Siona, pubblieste se quell'anno Se per dette volume non è pervenute a Parigi , non per questa interruna di avere il one valore le proposizioni e sportenze citate, sportalmente nella sutradannes a qualla Momorm. Si mettono in dubbeo detto mes proposizione soltanto perchè sono do me memorio speten , quen che false o meerte sasse le ettrassent the universiments to chiamans ipatral, false ad incerte le lagri dell'elaterie, che pure sene obsante sostem. Conviene dippene distinguera le spotras paramente arbetrorse, e mal fondate dalle spotess appoggiata o sell' espersenzo, o sullo ragione. Di tal qualità anno lo tine managgiate nelle mia Momeria idesalica del 1764, giacabò cocluflundo so la appareza terramente arbetrarse del Conferiment, e del Costelle, altre ne cestitueco, le quals sene conformi alla molta conrienzo dell'assurante deservite in quell'apuscole fei si rammentano le spervense fatte dallo Zendrim oul Pu de Lombardia, le altre fatte dal accour Print culls forms. In altre che cuseume ha fette cui o mè note ou gualnouse figure , o canale , essertandone le son velocutà superficiali , la quali non sono sffatto milie , como la suppone al vertire perabelico del Gaglielmini, ma sono assas considerabili. Se tali coperarase se he appaggate le mie pesponizioni idrialiche, la quali conveniva loggero prima di condannaria.

Converage cel chi-magne Autore non esservi es calcule, ab trocks de soughers grometro-metal prasent problemi Lirugalez, un non poose converare che a forza di replacate previone, a di moltiphic combinazion non poose rasvanisti son legge sulla relocch dei direvisi trati dei fluodi, la quale so non previonancie, alongo annal previonationi combinazione con previonanti presentatione del discolutione del controlle del discolutione del controlle del discolutione del d

simemonte es reppresents le vere legge della nature .

Menus au queste luega di neuer averçuis, che pre quato meste tre les sponses del christenses chare, e le me interne alla pendence deveni el trette Christense chare, e le me interne alla pendence deveni el trette Christense chare, e le me interne alla contrata del consistente del proptito, e qui quincipere triba nei tranchia la prodetta meggane, in quàn con almenti o rende nere chare la prodetta meggane, in quàn con almenti o rende nere chare in prodetta mentione del proptito, e qui contra traverse manifoliament del prodetti del proptito, e que la contra traverse manifoliament per la contrata del prodetti del prodetti del prodetti per tere chief fiftensen, il quale non l'interne la constitución general del depresenta. E ne per la degreta de prodette prodetti del prodetti del prodetti del prodetti prodetti la nejon cerrenis. Combination nei suggent citibre la revierde correctament on la fifticia del diseate, le oppositional del contrata del diseate, le oppositional del contrata del diseate, le oppositional con la fifticia del diseate, le oppositional del contrata del prodetti del pr

a63 fatte dal chiarissimo Autoro Insocranzo illeso il progetto veglianto.

Quarte surrieusi la queste sucrer, cia de seus alera aciasos terminas la cualitata de Casal di una miliamente lugalena y proficiolità surrieuto aciasos terminas de Casal di una miliamente lugalena y proficiolità surrieuto per la compositiona de la compositiona del programo, non an esta qual las possitionas de la compositiona del compositiona de la compositiona de la compositiona de la compositiona del compositiona de la compositiona del compositiona de

ere consul?

Il motodo de me tinote pien è un l'uve inatimatico, come avenue
l'Autore, que liveni una preson accesse di signer all'interce il l'accesl'autore, que liveni una preson accesse di signer all'interce il l'accesno en la discussion come le loptere, de la misositato avvatatigato, quali
sons quelle del Orginishioni, gascolè cest cautono arginistativa de estendo suni moderni el trappe deletto nelle posteri por il avenerentido suni moderni el trappe deletto nelle posteri por all'avenerentido suni modori di trappe dell'artico delle posterio lo trolo del lago.

La stessa risposta meritano le riflessioni che si fanno sul lago di Meciaccola, e su' Ganeli della marina di Visreggio.

Cauche i chumence Antere trope m' core rinettende al me giordan productati le cansania di Cauche, che sa perpet al grangiordan productati le cansania di Cauche, che sa perpet al grangiordan productati del cansania di Cauche, che sa perpet al più vara ficcioneran, me canado di rilevazo che ripe a que fatti, che in quata mierta passono condiscare, si Osda i ma producta del productati della productati di canada di canada di canada di sa del rig. Basert, i duale la fatta "estere quel usua la videnzia a la tempi della mento carerra quello un respisato librariore a ti volte par elforre lo longhamen meditaman la cin titta per finere a qui fictita productati, di quale la ficti per di carera di productatione di canada di persona di persona di

N.º 20.

Ritorness in questo nomero al mesosimo dubbio di prima interne

alla panderen del Canale, della quale hastautemente è stato razionete ne' numeri antecedenta. Seltanto conviene respondere ad una esperieuza citata un questo numero, cioè che l' Autore medesimo hi veduto delle acque considerabilmente torindo stabilire l'alveo solla pendenza di due palmi per mudio. Non ostandoni qual sua il fiume. e il canale, di quoi genere siano le torbidezze del medesimo, quala il di loi recipiente, non vi è mode di rispondere categoricamente, Responderò indirettamente esser possibile al caso acceptato dall'Agtore , ma operando sempre la natura con le medesime leggi , ed svendo se apportati più e psù esempj del finme Arno, della Brenta. della Brentella, del Canale navagabile da Grosseto, a quala esigono carca un binccio per miglio per convogliare la materio tarrese, co arenose, convertà necessariamente deducre che il Canale accempato o anha solamente una torbidezza di materio terrose impalosbili senza mescolamento di arene, o che abbia per recipiente un vasto lago, ovvero il mare, e che esse sua di tal graudenza, e di scque tanto perenni che sumo valevali a stabilira un alveo meno declivo degli altri.

Orn cel case centro abbiaco un Canalo pietente angunto in rapporto si fiuni, o ocasi ben largila. Abbanco see selamente la materie implaphili terroes, ma ancoes delle materie sercese, cha cerramente senedenano dalle altre campagne. Abbanco ficulantele allo thoco di Balbane un remo motto meso prefinato, che ra senrierare nel percolo lago di Mancocciò. Per la quali corcentanzo i sen rierare nel percolo lago di Mancocciò. Per la qual incressivazio i senrierare nel percolo. Per la quali corcentanzo nel rierare con la protra, come già è stato dimontrato nel manes subcettati.

N.º at.

In queste nomero si fa passaggie all' aggetto della tarignates, di sendoni che à Canali di artignates derri detti in munua valenta, che si posta combinaro con l'impedimento delle depassione. Essendo queste un aggetta secosiame, rapprin al vegitante propettire, del presento delle depassione. L'accompany del propetti del propetti

Dire insitere che questa pendenza non è sinette incomonda alla meripazione, il che asserineo salla scorta di supule apenzane da me fatte stil faute Arno, che sono state pubblicate nel rinde sono cuille merce appersiona l'inculiche. Veggasi in tarrale da' rimitiva idalic aprimenta della presenta della pres

S. £ (proteines & 1.2. r. proteines & 5. a. b. c. Une the weights reprinted when the problem department projects of he 1.2 per require private cent of whichit, e com call products in networks a secondry, a committee of the project of the 1.2 per reprinted when the project of the project of

Multa meno para che sussetta il competto, obe cgli ci seggrisoloper massa di uso canca (così egi cido ci) che pud feris versi o luce del canala. Se egli col vocabelo di Conce libitodo il meccanano di asergesa, con si sa come mas questo sortego no compatibile col felice discuttivo ciella sogge, ad assas meno si poè competadero tocomo di concentrato della sogge, ad assas meno si poè competadero toso. Se la canca della marco Charm dibilino revocamenta i cancoro ci-

see indispensabile che accusto al susteguo, che è sempre chiaso, vi me una lurga Pescaia, per la quale le acque debbaco traboccare nel Canale toferiore, e se tal Pescau si concepues, da erra ne nasceranno due dannossassimi effetti. Il primo , chi essendo la soque sostamate de detta Percesa sil'alterna almeno di br. 5, si verrà a cadera pella diminuscome della pendenza, riducendola a 71 centesime di bracvia . com' è stato dimestrato . Il secondo effetto porta gran pregiudisie a quelle navigazione, che vorrebbe favorirei con un sostegno. Poinhe la harche, che scendano a seconda del canale, difficilmente si reggeranno per non ossero rapite della violenta corrente della Poscare, e quelle al contrario, che vorranno rimontare, arrivata che paranno poco lungo dal Sostegno suffriranno le stesso incomdo della corrente , la quale o le structurerà sul lebbro della Pescaia , o almeno le forgerà con tal vielenza, che la forsa di due o tre harcajoli someos servirà per riencotare unel prime tratto di Canale fino ad un terto punte superiore, sel quale la corrente si metterà in maggior calms. Ed ecce che col messo proposto non folsimente non si sista... ma marreste si rande incomoda, e quasi impraficabile la pavignatione del auovo Oxarri.

So che vi sono de Sostegai, che laterniatato soffono un piccole trabecco della soque, che avananco alle sotegantare, e ciò accodo precisamente in più sottegai del Navigito Belegone, presso del casri sosterna un inditato di Budos, che avanna il passo della barche. Ma une tala rificire è così teona, che sona arreca il messano tormodo alla avargazione, ese correctatata le predistrabbe il Combodo. doll'Ospori, che des dare discarios nen sele alle piene del lego, ma minario a tetta la seque della punerra nontagna al Serolna tante e distra, che a sinarte del modesmo.

N *. az.

Il dubbio, che modestamente si promuevo nel presente numero. a è inturno alla lerghezza del nuovo Ozgari, narendo che ossa debhe easers magners days is some some my conson, and al contrarie minore dov' è minore la loro pertate. E quentunque l' Autore con la solta sua moderazione se ne rimetta al ruio sentimento, sontattociò questo mi sembra il luogo da grustificare un apparente irregolatotà nelle dimensioni del Canale. Dette canala nella sua bocca sul lago di Bientina per tutto quel tratto, che rimane aperto, ai fe nelle mie Raismone di Isrghezza nel focelo de br. 8. Quande pot den Sommonare il canale sotterranco, allora la sua larghezza si diminusco fine a br o El che de me è stato fatte perche la larghessa magenere presso l'imboccatura de' cenali gueva moltissimo al più pronto discazico delle acque , como ca la persuedono le sperimone del Meriotte, dei Poleni, del Michelotti, a finalmente del sig Bosset . Tutti mossti Autori idraulici per favorire il discurree delle segge da un riccipiente, vi hanne adattati de' tubi addizzonali della figura di un cone trenonte, e can tal figura banco estrovato che il discance mesor maggiore, che non posse ettenera con une lammetta errolera, è con na fube cilindrice delle reclering lougheam. Se admona teli storricope si adetteracco a' Canali di sonio, avremo regiane di spererne un pris propto decerce. E benche tutta la lenebraza del canela anesta aus siate de me presentte de br. S. di larghesse, contestoni dempre he avate nella mente il pensiere che questa su una lurghaem media, a che in consecuenza il canale dalla sea boses nel lege poèas commerciares con br. o. od encors piu, per andarle pes ristrineondo sulla figura di un imbuta mon a ridario alla lez. + in onel campa dore il Canale sperio dee tresfermera un un condette sotterraneo. Olire a questa prima ragione del più propte disperios, un'eltra se

ho mediusti per ima jenireza maggore dalle danose deposiçuis delle natura: Querie apprete neconomicase goto prima del Casalonaturamene, giorchò il Cinula sperte non ha quasi altre seque, o ha qualle chi respece chamicato dal responta Laghetta. Tevenadosi per la prima del prima per la proposita per la proposita per per per fer prima e la trema nessa di findis, che transvera per il Casalo per fer prima e la trema nessa di findis, che transvera per il Casalo di ossi o nisera il maggior peritati dell'ampia, allera la ferra netifor gottà di na depose accuminatio. Il qualin per indis essamantes. sark railwoole a tener bone espairgato il Ganala sotterraneo, coratamento di somma impertanza. Illi rimetto a quanto ho rappresentate na questo punto nella mas Relazione, epecalmento ell'Articolo VIII.

No 12.

Seggeties in questo cumero il chiarisimo Autore, che per comode delle navigatione fosse bus fatto di aggiungere un oravinipido de una parte, affinche per il mederator pessoo canorare i bercasali per il ratri comodences si siana, come ai fi sei lisme Arco, ed in tanti sitri Canali, e come ho vedate pur disegnato in un profile del finno-pe Canale di Florandi.

Or che tal marciapaede porti un vantaggio il pri facile berologgio mo vi è chi possa negario Soltanto paò dubitarii se convenga a questa particolare mavigazione il soccombere ad una spess assa considerabile per un occatto, che non la merita.

Conviene considerare one is interperza di tal marciapiede non vool caser minere di bracca : i scoole l'interna escarazione all'incirca di crescorrebbe nella ragione del 7 sil' 8 ;, one porta più e più magilias di aguit, come può calcolara.

differtani moltre che dal marciaporde den superere le maggiori alterze delle acque, sifinchè i bercuali vi cammoniono piodi seciati, e e inte datamente ci dobtigherè pure di algare la volta, dovendo i pavicellaj reztarva un puedi sezza soccare la dettà volta, e tale signamento non anzi man minore di bracca s.

Fondments et vante one columente il fondamente dell mercapione de, sea ancre la sem surgilar, e la sua opprate di lastrono. Valintande adonque tenti questi unuva capi di spesa, so crederci che non accevarero Sandi Socco. di pris spera di calcolo pià formato. Una tale rapeza va paragonata a quel comodo di puu che porteroibe il mande del propositione del proposit

ALE HAVIGERADOR PERSONNE SAFA CEPTARIBUTE HELD, MR HOD SAFA MRI di un oggetto così grande, che posse meritare al saoridaso di una spese conjuna.

Boveodo pecò ripigliare lo stess' eggetto della mavigazione nella soconda parte della mia informazione per l' opinione affatto opposita del sig. Enrischio Zanotti, ma rametterò in questa materia a quanto-seggiungerò in risposta al sig. Enstechio.

Mi greve totante reflettere quante son varie le opinioni degli unmini i peù lifamacrii. La navigazione precente è tutto apprezzata dall' Antreo delle Rificanzini, che agli propume ino i meczi più dispendiose per facilitaria. Per l'opposto l'Antore dell' Esamo is scole cano incube, else tetalemente l'accident comparte superficiente de la constante de la comparte del comparte de la comparte del comparte de la comparte del la comparte de la comparte del la comparte de la comparte de

N.º 24-

La ferma del canale, la pendanas delle scarpe, l'use delle hanchine, il vantaggio della mia tavola per le recubatore del serenzo tono comprendesa che non submergivati nel presente numero. Del chia comprendesa che non submergivati nel presente numero. Del chia moltassimo perticolari sur dimensioni per senguirlo, incentigno l'apperazione del chaziesmo. Autore.

N. 25. 26.

Me provis offers with travels to be enginees we alize positions are story according to the engineer according to evidence and according to the position and positions and positions and positions and positions and positions of the engineer according to evidence and positions and positions according to the positions of the engineer according to the engineer

N ° a8.

Elegante pur des direi la costruzione generale dell'evale Architettenica, che in questo numero suggerisce l'Autore, esseadomi se

arbata contestat El descrivers qu'ils perfective contrations, siè serandont suls grandont per l'atens di rappic del manufaction sul grandont per l'atens di rappic del manufaction per l'activité de la complet de l'activité de la complet de l'activité de la complet de la completa del la completa de la completa del la co

Oltre de che non parte nat negara la pertissiare sispanas, che perta seco il riggino il una terra parte della corde, poché ne quanto nolo caso (see, 4, β_g +) al semisson megginor DA, ovvero DB vasco taglato na repertu nquali de "parta N. O, ovvero degli bliro s, granubo in tutte le alter contratasmo le due lines NO, α_g restante meggori , entant della nive de GB, g A. Conditation de elemento in meggorie eleganas con l'aut meggori et regiona della parte de la meggorie eleganas con l'aut meggori et regional della partie mesonatement stata de me prescala nopor totte le alter partie sens contratasmo è stata de me prescala nopor totte le alter a

N.º 31..

Arando il chiaristicos Autore umplegati il muneri ratroccienti per la dimoniraziono delle son probleme, persanele, attrappene in questi munera si evinazzo a rassinger. Ed il primo lo fa consistere in ecclion alla narragamente, semponendo di mentesperio, e aspiraziono per robo per volta ecclione della marganeta, e suprato siano vantaggines per i harcado), che neso destinata i attrere la harchi. Rassido stato adulco qui tale non el manera sustenedenti, non noncorre raspendera a questo primo vantazzo, che su semble accorretto.

Il eccorde rantagio vene riposte mila circotama, che le rolla di manera setto di case sostre ce la l'ore spina laterale non possono danneggiare a muri, che sone finacheggiati dal terreno contigue, al che rapposicio mener questo contro l'ipostes, pazobil dore a finano nun, e velle, si suppose an terreco untal fragile, che nen posse,
mon muri, e velle, si suppose an terreco untal fragile, che nen posse
be le velte contro per operano discorre.

Le datte volte engerance danque una grossexsa maggiore di muraglio, sugrarance una maggiore stabilità di matriali. È nocomo con gni jeccole cerero, che si commetta nelle volte quasi pianoggianti, le mette in percele, non mette conto in un lavare così langu, e



così vasto il fare dell' olegenza pericolone, ma nonvisne pinttorte mesamere un rigollo sicuro, il questo sappus formario qualunque messecre maratere.

or destricted.

The second sec

Devendo adunque nos temere futta i casa fra di hero oppoeti, asontrary, fa di copo attenerci ad un certo medao expoglio delle ralta antierranee, il quale sufficientemante resista tento alle pressoni sapersoni del terrato, quasto, alle apunte laterale della terra fragole contigua alla surraglio.

N.* 81, 53, a 24,

Quante in questi tre unmeri viene descritto insterno alle tre qualità del terreza, nutrasa allo operamoni delle margini, e delle vole te, insterno al dare principeo della foce si Balharo ;, diministrato della margini facilità della margini parave del charassimo Autore, e des far manusigia che to an amente grandomo di stricci dispersati sparatessimi, specialità della martini della mentene principamo di stricci dispersati sparatessimi, specialità della della presenta della presenta di rechercitiva, e pare al hancocanto, specimenta ve contacto la sociatione della constanta presenta.

Do tal preser des siral le procleme és ou proposes, des possibles de la materia esterran contrera no de assument cultima con un la materia esterran contrera no de assument cultima con un la materia forma del candidat o pas ous un reague vertenia per la la materia forma del candidat o pas ous un reague vertenia per la materia del candidat del

questo problema molts difficols: rileva il chirissimo Autore, alle quali veramento non occorrerabbe rispondere, giacchè la pratuca sosegna molti metodi, che a un poco per volta si vanno adattando al

Gui sponste nelle min Noltainen per-li trafore sottermon del pinne del lago di loren, tetnisi franco i possi exesta de principia par man enggeriometto, na seroda to nel tempo tiona sverettuo che par man enggeriometto, par seroda to nel tempo tiona sverettuo che ributana, quanta aggora di radioppatiti, sensio ggi lampranji omerate ni praticato e la superiori del proposa del proposa del presidente el ributana, quanta aggora dei radioppatiti, sensio ggi lampranji omerate ni proposa del sempre maggiora della vara. Opande shanque il esperiorana suggenera tun meggiora ventanta del proposa serono con sempre maggiora della vara. Opande shanque il esperiorana suggi-

N.º 35..

Insumbiolino-in quanta tumero lo difficiele, «de si movrone esta propueda proficiona, actuare delle quia varamente con L'uppe mini-propueda proficiona, actuare delle qualità della propueda della propue

pan, cise libere i soc.

Avvertas che salende tente una soma, che un carrettone per un
piano elevato, la prema rappresenta una potenza, la quale agiace
sona alcun meterantamo da ruoto, mentre la seconda oppsa con lo.

stone automismo. Dell è che detta montairem facilità il trappera malla medicara rigilità cel si dil ", con opera cruço verbit di pri, che anni queri il tenta vericre stone altera montaniana di rassioche anni queri il tenta vericre stone altera montaniana di rassiocia delle considerationi di proporti sel problema, che invertizata i santidi delle cata ci quartegione del tana puttara, che alternidad versicullarenti delle raste equartegione del tana puttara, che alternidad versicullarenti ma soli quinte partiri di prose. Arternia che in detta approvanta, che ma coli quinte partiri di prose del tenta che in detta approvanta, primano, como piera il prod del batto, delle fatto, a segli altri retrata i sun assota, a promo sensimenta per in tennata di detta ri via ma senta, a promo sensimenta per in tennata di orderi di di prima di prima delle ma estandio peritabi intini quanti pera sociacio della riprose dello ma estandio peritabi intini quanti peritativo della riprose della retrata sella ma della della della della della della della della della retrata sella ma della della

Nemeno occurrat lepidarra la teressana ribrata dell'Antara della data de salla cristana estrataba despera su lapponosion romano para del che salla cristana estrataba despera su lapponosion romano para ribrata communica a votor. Penda textinada que un esconde la ribrata della persona, e sono del tenge, solla del cerestina palcola di Ribrata del controlo palcola di Carritana palcola di Ribrata del controlo della controlo del

La difficulta che se moures que il peus de laquejajati, a pur la peus difica mercia i satu consista dei reversame actuaciona.

Peus difica mercia i satu consista dei reversame actuaciona.

Peus difica mercia i satu consista dei reversame actuaciona.

Peus difica dei reversame dei del resista dei satu dei sensitare consistente conse actualizatione del reversame del

parti oppuste, e contrarie.

Nen ortunte però le difficoltà promosea montre il presente problema, quando anone consistensero, mo per queste si rendone imperie

quelle regolo generali, che alla fine del problema si descrivono nel mio Articolo X. La prima de queste regole si è che in parità de altre cose, quanto più dure sono le materie da escavarsi no pozzi, tanto magiore sarà ia sottoposta Orizzontale per estrarre le materio a destra, ed a si-

mistra . La seconda regola si è, quanto maggiore sarà l'altessa do' pogniin parità dell' altre girostanze, tanto più langhe saranno le souraddette propostali , ed al contrario puento minori escuene le profondità, tante minori sersone i due spari sotterranti, ed un conseguenza

maggiore il numero de' possi .

La terza recola es è, ch'essere vi des in un ponto determinabele il minumo valure della suesa di asportazione sotto un certo numero di posts, ed una certa altezza o costante, o variabile.

Queste, ed sitre somigliante sono quelle regole, sulle quali il chiarissimo Autore sparcerebbe l'osegnità delle sue incerteaze. Non è però chi non vacca che dali, ed altre randa sono sempre vere o e' includa o no il peso delle carrette, o delle funi, o si lasti o si cambi quella proporzione del 5 sil' i ; posche tali elementi cambierabbero bense i punta rispettivi de' pessi, e delle distanzo orizzontali, muterchbero ancora i punti del minimo valore, ma tal velore sempre sussisterà. Sossisterà pure che quanto più saranno profondi i possi, tanto maggiori seranno quelle lince orizzontali, di cui ai parla-

No 87.

Dileguate tette quelle ascurità, che si sono velute spargere sul mio problema, un'altra conviene dilegastros nel namero presente, nel quale il charrissimo Autore viene dasparovando il matodo de' cottims per la monvazione, e per l'asportanone delle materie setterra-nee. Ma manquedo al medenine il pratico eservizio de' lavori di campagna, egis ignorera certamente che, quando testissi di cacavazioni soggetta a certe determ nate maure, sarebbe gravassmo arrore quello di eseguirle a giornata, e senza dilungarmi in prove particolari dirò, che il medesamo lavoro fatto a mornata costa la metà da più, a molte volte il doppio di quello che si eregulion con l'opera indaatriosa de' Costicisota. Quando poi des venirsi a somiglianti operaziona si promettuno alcuni saggi seagusti da gente fedelessina, e ben aseistita da vigilanti sopraintendenti per potere da tali saggi dedurre il vero valore del cottime, il quale communistra una regola soura per mettere sil' Incanto , o per accettare le offerte degl' impresarj .

Un sintil tageno so he praticate più e più volte can estimo accon-\$0; e per tacere di tanti eltri casi, mi fo locato di rammentare al sazcio da me fatto pel Rio Mortino, dove il perito Bertaglia aveca proposto di rivolgere le soque delle Palu li Pontine. Egli aveva fissito nella ena pervisa un perto prezzo per il ricavamento della terra dal fondo di detto Rio asportandolo fuori dell'alveo. E percho un tel prezzo a me sembrava erroneo, perció de feci fare più saggi in presenza dell' Enguentissimo Vintature il Cardinale Baonaccora, e da tah saggi și vetine in chiaro d'un errore almeco del doppio, ch' en stato compresso nella perzzia Bertaglia approvata da sun Professori Questa fa una delle regions, per le quali fu da me rigettata le predetta linea del Rio Martigo, avendo 10 consigliato l'Empentissima Visitatore, the abbandonaudo tal lines, doverse formers un Canale, Il quale passando per a maggiori fonda delle Paluda Pontine, andasse a searicare le sue seque o alla foce di Badino, e in altra foce partacolare da quaminacei maturamente sul luogo. Susme lecito di argrungere, che nella operazione presente, tanto gloruso al regnante Pontefice, è stato benzi seguitato il parere di sceritare le acque nel mare de Terracina, ma non già quello de passare per a maggiori fondi delle dette paludi, ch'era un articelo sostinziale per resenario. Sucebn col metodo deeli sosenasti megi preventivamente formati, ilhvoro dell' escavazione presente cun vantaggia economico, potra cioguiral con la margiore attività de' Cottimanti.

N.º 18. 39.

All numero 25, veneno apprentate tratte, quelle rapioni da une especte uell' Arcolo VIII per provance che la entarenne dell'abreca del museo Oracen non-pointe apperant nei testire, no su parte per metra della finare vira della sugue, Siende l' Autore della fullamentra viene nei accordany, che le acque dels Lugas con la madata dell'estabutton, pose semititienti a correctera il terrena, che ve nimono per la formazante dell'alvoi.

Non se una commonderie como une the idea dell'Autore aix com-

philoholic on qualitative communications are surprised probabilities of the following control of

Come mai potrà viare, c'in secondo il numero 30 l' sequa sia priva di forze per abperture la terra dell'alvea, a pot secondo al numezo de la tesso corpo di findo con la stessa pecidensa, con la stessa vellorità di prima pessa fare l'effette cattivo di corrodere le repe, coto di asperture la materia dello mediamno l'Ossargono cartamente cocorregion: Tilea & qualla colorià, che si credi maggiora chia recursati. E pre correggato diaggari i reprevanta da ne producta uni finno Arme presso Pissondira, come pure qualta dela Biratta, a della Biratta, a consolia qualta pressone, a desinata al suore Oztari, e sondamore cui con in tento insegniodentinata al suore Oztari, a sondamore cui con in tento insegniodanti della suore Oztari, a sondamore cui con in tento biratta, a sonda suore della sonda sonda della sonda della sonda della sonda della sonda sonda sonda sonda della sond

Quarte pun à agglonge di devit serveiure l'efficito delle consideration par de l'actual à sottermen, code de de salessame per l'actual de l'actual de

N.* 40.

La infectione delle quale peals I Autore, cosè or debbe devel quale consideration delle quale peals I Autore, cosè or debbe devel quale consideration delle qualification delle sono demonstration delle peals delle qualification delle peals delle qualification delle peals delle peals

Se poi volesse diminuirel l'altesna della fote setto il monte di Ralbano per sumentare is poudensa tatale, allora troppo si diminuirebbe la scerissima cuotta, odo resterebbe alle soque, lungo i Canali della pinnura di Vissoggio.

N.º 41.

Apportui in quato numero quanto è stato da me proposto ref. Pl Anchol IX, intron el limite del Casula spera, e del gricospo del Casulo sutrecrano. Si accessa però che valendo costruiro nel Casalo serroto il marcappole per tirra le harabo con l'aus dell'diazio, versobbe el animentare il rapporte delle spese. Al cles si risponde con quato be tatto suggerito di connec 23, glacobb i saltimo della spesa per tub contraspieda riscos allitta spropuramento al procolo suriaggo della saragenicos, consta del quale per sustieres.

N.* 42, 43.

Potrei emettere di far parola di quanto ribrazi in quasti doe namers, ne' quali l' Autore delle Riffusioni altre son fa che approvare il metcod de' calcols, e la laro castateza, rimettendoni interes a' prexi a quella lucga sperienza, che lo ha potulo acquistare in somiglianti operazione seguire nel Grandocario.

Non meno il detto Autore pelessa il suo consentimente nella socita della inna, e dei metodo per passare sotto il finmo Serchio con Botte sottorazone.

N.* 44-

Riesettendosì pure in questo numero si celcoli fetti del Periti della Repubblica interas agli soquatti del cuori terreni, come pure jatorne al bousiosmano di tauti terreno o frigidi, e osgetti a certa periodoba ionolamoni, altro non fi se non che approvare pteniesimanente il reglante progratto, discado:

Quands considerando l'Impresa per questa parte, non posso for eltre che commendata, e consigliarla come somesomente vantaggenes, meetre dall'ultra parte la giudica non tole di escassione possibile,

ma anche di riuscita sicura.

Quando gli Rocolloutsimi segnori del Consiglio altre non leggeuero cho queste sempleo pericolo di ceni calche Professere, questo selo surchbo hattentistimo alla finale risoluzione di una operazione per il lungo tempo estimanta. E se il dette Autore ha premesse use numeri sutrecedenti delle superficiali difficialia, questo è accadent vitatento cer dimorterra il suo zelo, cho per dubutare dell'impresa-

Incomicciosi in smosti purperi a racionare di tre sitri vantarel, eltre all'acquisto de' terreni , il primo de' qualt consette nel trancare il corne de' maori danza futuri, che tendone a compre più dateriocare lo state della bassa puntura della Repubblica. Il secondo co-sieta nel mariacraracata netabole della fece di Viscografia E nel terza più ampamente et regione dell' apquiete di une mosva navigazione. Per riguardo al prime articolo egli confessa che gli scoli delle gianero Lucchess anderebbero sompre più deteriorande, ma nu tal danno non le crede tarte procumo, quanto es dico. La regione chi e-gli n' apporta, si è che per conto del Serchio, quendo non is rializi la stoccma di Ripafratta, il letto di esse non si anderà per era rialzando remalcimente. Sombre che il chierrotemo Antere non abbin considerato quante l'alvos del Sercius nan radiate a memoria di nomini, riscobè nelle prime visite la caduta della Pessas era alceanto maggiore di braccas due, mentre dalle ultime misure si comprendo , che la nadigta si accesti a das tarzi di braccio. Un tale rializamente è seguite del 1757 esse all'auno transerse, coè nel corse di guest all henché sa accordance che na nimile rializamento fosse uncoto in meth dell' asservate, contattaccó esso non può darte cosonsibela, se se paragone al carso de un secolo. E quantunque un tala rializmento sia inferiore a dette Pescaia, esso mendiorene influsontante soil' alterna delle piene, quanto nella luna dell' alveo. Il obo non se potrà mai negare sel che se riflette che vesato è sesguere la undera di una Pescuia, altrestanto al sumenta la velocità, con la cua-In le piene se discericano dal labbro della medenina al fando inferiore del fieme. Ora una tele selecta propagati ne' pauti supriners de' Sum; , e perciè le prene di detti penti tamminando con celerita mag-giori , non selamente derranno abbassero la loro saperfore, ma disvrence meltre aumentare la lore forse recuvatries, per tenere più bosso l'alvee de' detti fiumi . El al contrerso quando la cadeta delle Pescase rendess al decorrere degli anni raccirioramente minere . minere pure sarà la celeratà del distence, maggiore l'altessa della nione superiors alle Pesosie, minori le ferze vive dell' acque per rimunerers le gresse materie derli alver. Le piene den me del Semble esperiori alla Pescusa col diaminure sempre prà la ceduta della medepost, at remaintance sempre pay alte, a manacrasse. Il see alves rom In sacryamento delle ferse viva del Sercheo, dovra restare somprensia intassata, ed elevato, che prima non era, ed in conseguenza la fose del presente Osseri , quella del Rio della Coutesora , quella di Costiclioccelle doverane semurrous renders; montrous, ed infelies.

Con tal regresse, ohe mi sembra evidente, vices comprerate, she

non nilmente l'alternetto delle Peteria, un monte il dissimulate della sa cuidata reputati di labre utiferent sillacca se gai hetamerno, un con deltto saux protos, e sombile el tralizzonia della primatati della sillaccia della sillaccia della sillaccia della sillaccia di una di della protocca positi della separata con la seggere pressuore, ma sgil è alterna songadità, che un utili della sillaccia della sillaccia protoccaso, sensa gil e alterna songadità, che un utili protocca della sillaccia della si

N.º 47-

Della medesima idea mostrasi l'Antore relativamente al finme Arno, Il mu rielsamento egli non apprenda tanto gretide , quanto è in realià . E rammentando to in questo luogo quento bo ribevato intorno al rialgamento della soglia delle cateratte di Ripuratto, accadinto pelle spazio di due secoli, rammentando pure che l'argine gresso del lago di B.cuticis non esisteva sul principio del secolo passato, e che si rese non-serio per salvare le settoposte pianure dell'esorescense del Lego, le quali core sono dell' ultura cortueza, mon traluscere di esporre il fetto a tutti visibile delle spallette del Longaros di Pisa, le quali dentro il corso di anni de sono state ristate per ben due velte ad un'alterna marriare di un mexas braccio titi, la ettale, ae nun m'ingambo, è di l'di braccio Fiorentino, è con tutte questo rialzamento seguitano le piene a minacciare la estih con un dannomissimo trabacco Essendo tali fatti cosi pubblica, a notori, ed essendo cosa evidente, che al rialramento dell'alveo di un fiame ne punti inforieri, dee propagani appenormente a distanta considerabili, pop poarà mes negares, che lo ecolo del lago di Sesso, ed in conseguenza le scolo del Rogio, della Fassa Nuova, e degli altri Capali presso alla groude, vada diventando sempre pris infelice con deterioramento dello campagne aon tauto lento, quanto lo suppresenta l' Autore delle Ri-

Le pescaie, ed altri impedantoti collocati a traverso al fiume

⁽c) In realth i relationate some that Gert in diverse punts dell'enno 2700 in qua, e sono stati dore il grazio l'extre, deste di tre quanti, e dives di fraccia une, escondo l'expense delle anniche, spallente.

Arno non cadego nel basso ramo del medesimo, ma incominciano dal Callone di Carsel France, che troppo è supersore al Canale della Serocasa. Le altre caspone, che tendono al nocivo ratizamento dell'alveo, sono:

Printeramente il sensibile all'angamento della foce dell'Arnolo secondo luago la copia maggiare delle materie, che su giù secondono ne ficini per le male sutore, e troppo eccessivo coltivaziona de monti.

and term loops per la stability progression delle più grasse suites que description d'infresse del tombe, nor, prochie na su per concele fa, sun altrapasser in fore il Candolas, quando prosessione del transition del

N * 48,

In questo nomero si rilevano i vasizgi del Protocolo di Viergo fos, huchin protesti in incortrata dei colos, coi qui ni si pretisso ri dittorierra il procolo, si associale associale della sispe nosseri dittorierra il procolo, si associale associale della sispe nosseri di si sono procolo di associale associale della sispe della di si sono procolo di si sono della sispe nosse, contradettraminane i indismonisia per la sinosia della single nosse, contradettraminane i indismonisia per la sinosia della single nosse, contradettraminane i indismonisia per la sinosia della single conserva, dettraminane i indismonisia per la sinosia della single associale della single, che a considerata della single conservativa di considerata della single conservativa.

Quanto è remodunte une tal sus opinione per a possessori della passare. Il Vitergos alteritante appro che arta unossista la luro securenza, quando mela seconda parte di questa informassone con meteril bus finella sull'especiona, si fario toccare luro con mano quanto sanot tennu le unove escressiones, olto si temuso per la unione della escuele del survo Cassiones, olto si temuso per la unione della escuele del survo Cassiones.

Si accorda il chiarissimo Autoro sel mio sentimento, che lo materio del fiame di Camatore non possano danneggiare al piccole Porto di Viarregio, e che i sorrenamenti, e gli scauni, che si osservano sulla bocca del medessme, non da altra ragione possense prevanire, se non che delle piene del fiume Serobio, le cui materna sono trasportate dalle tempeste di maro resento alla spiaggia. E siccome tali tempeete vengono da' venu meralionali, come pare dal fursossesseni Lihooci , è sessi naturale a pensere , che tutte quelle masse di azone , e di tarra , che il Serohio socalas , ed acumases dentro del mare a considerabile distanza, siano sconvelto, e pos traspertate verse il lido, come realmente succedo. La spiaggia del mare tra la becca del Surchio, e i Moli di Visroggio è tutta di quel genere, che con vocabelo di marina dicesi rottile, a tali spiaggo apponto sono generate dalle materie torbede scaricate da' fiami , combinate co' venta burrascoei , che le vanno distendendo con somma regola su' lidi , che ordemeriaments sono curvilingi.

M.º So. Fiessto un tal principio selle vere cazioni de' sorrenamenti del

Porto di Visreggio, ne sarebbe sicurementa avvanuta che quendo feese state eseguito quel Cappello propesto dal Zendrico, sese insisme co' Moli in pochi suni carebbe stato sorrenato, serrando affatto il dutte Porto, giacchè quel Cappello nen avrebbe impedito ne il discarico delle torbode del Serchio in mare, mè il trasporto delle materie per la violenza delle tempeste. Sioché sarebbe dresounte la spinggia no pris no meno con un moto progressivo di brancia 5 per ciascun anno, o con secondo il calcolo del sig. Tomrasso Narducci in un corto periodo di anni la spiaggia, a Moli, rd si Cappello si sarehbero susseme confusi formendo na littorale. Leggo con molte piacers che il chiarissumo Autore perfettamente concorre in tel mie sentimento, a pareiò di questo non vi restera il menomo dobbio. Incomences por le stesso Autore in guesto numero a desprivere sicuni Pennelli, che si formano dai Periti Vanessani lungo il lida del mern dov' seed si accosta sila Veneta Laggas, a quale Pennelli diconsi Guardiani, il cui effetto in quella spiaggia si è di rattenere le sabhie del littorale, affinohè nen vengeno incanzi per danneggiare le diverse becche della Laguna, e la Laguna medesuna. Nelle combinasions de quella Veneta spiaggia, se non in tutto elmene in parte ettiensi l'effetta desiderato. Ma dovando so di ciò razionare ne' nome-

ri susseguents, in esse dimostrarè che un tal effette nor è generale,

ma dipende soltante da carte combinazioni di fiumi, di venti, e di spraggo, che vanno variando da nu luogo all'altro.

N.º 51. 52.

Ragionsi in quosti numeri cilla corrente generale del Molterranoe poi est numero seguente di une operaziono fatta del chimismo Anteria la su pocosio Freto cial territorio di Pino, uni quale con un alta su pocosio Freto cial territorio di Pino, uni quale con un alla materno accesa genera, che returno di un formicoli brimoni. Jaurens di primo seticolo dirio, che secondo unelto esservazioni fatto o ripetto sulla signaga di Viergegio, una tal correnta non pare, che guantata fines pienche vivi il unura forma un seco dere non più curriare per la companio di propositi di propositi di propositi di propositi di considera pienche si il unura forma un seco dere non più curriare la consocio di colori disconi di propositi di considera pienche di propositi di considera pienche di propositi di considera pienche di propositi di colori di

Soi Gazrdiano del Perto di Pane sono persuaso della di lui utilità quando fosse stato fermato, e mantemuto a dovere. Si sente però da' riaggiatori, che oltre quel lavere ne sono stati fatti degli altri, che non humo mello giorato all'intento.

Nº 53.

Ed in fatti confessa il chizzissimo Autore che quel Cuerdiano da lui erdunato, fu formato troppo virino alla foce, o così non farebbe mazaviglia zo le materio del prossimo fiumo in parto is siano arrostate, ed in parte siano adrucciolate nel Porto contigno.

N.º 54

Pasa qui l'Histra Autors a propore un âmile Gurdino al ditrinca di circa va sussa neigle dalla Gos di Varggos, i, quale na titus di circa va sussa neigle dalla Gos di Varggos, i, quale della compania della compania della compania di considerata di sia extensi in sarre di olpussa pertode, i sona indivisarare i intati supramo del con soli valerio di averetta i la matrie dal Secchia stratassano dalla corretto. Si peressio qu'il dei un tal Molo della considerazione della considerazione della considerazione della sufficiente stabbito, sensa che is paggia moderina il posa camaria. A hen companiale della collectione della considerazione di circassa dalla beca del Functioni di quel sorranossoni del dos Boli dettro, e nantari e, quale tracesso cal decreven dalla signia.

Ragionaudo de' primi cascono comprenderà, che un Molo lentano

elem un netres seigle. Il quale può recursei verse Il sans su generativa di Interno con posso una segue per impeler gli sensoni di grazza del processo di consultata di consultata di consultata di trascursi dei vetta; che scorrelgue, e trapprisso in salto del Deco, son sono particoli sili parggia, in birmane can sen un acditata di consultata di consultata di consultata di di Carrième, sonole la diversore delle harrante dissustatira, a cui lima venes di laterariani ed Cardiè di Petto, e di conseguinificati di consultata di la dissussa di la consultata dilitta coprisa dili direstore delle harrante il ricoggio contigni.

2s Guardiano all'ideana distanzas di un mersio miglio. Questa siessa rificavione prova, che son solamento p\u00e4 section in la prossiona spiaggia, ed il piccolio Perto non possione restare sogget\u00fc, alimeno sanaibilmente, all'assone del ponnella idasto.

Non dee peppure ammetturi che dette pennelle molte contribuirelebe all' sumento della spiaggia in tutto qual tretto , che corre tre la foce del Serchio, e lo stesso pennello, giacobe somiglianti ostacoli trenoscido il moto progressivo dell'onde, e delle arene in un sonse parallelo alla spiaggia, vengono a formaro più facilmente gli arvesti, per masso de' quals la spaeggia crescarebbe con peontezza maggiore, she nen sonderchbe sease l'estacalo. Che se presse si Porto di Viareggio, la spiaggia va crescendo a ragione di braccia 5 per anne, potremo ben pronosticaro che dietro all'ideate Guardiane per la magrior vicinanza del Seroliso, e per la asturale assone dell'estacolo, la apparera si avangarelibe almeno a ragione di braccia y per mescan same, a vergio in none meno di anni è la spiaggia gingnarebbe alla testata del pennello ideato. Ed in tale circostunas possiamo aspettarei, che non opomisto più il detto pennello, per essere unito a tutta la aconegia, le materie forse più di prima incomingieranne a trascurrere per quel messo miglio di spiaggia sino al Perto, esgionando i medesimi dante di prana, se non suche meggeara. E perciè un tal selliere earshbe memontaneo, e us obligherenbe ogus conque, o ses anes ed avantare un secondo Guardano, e poi di tergo, e pos degli altri me definitamente con una soma riguardavale, e con un vantaggio troppo mipore alla medasima

"Gla revusamenti delle das palmants, abe si finno amendimente a Firminican per mantezers la antiguaceo del Tevere verse la città di Rome, sono dispundimissima, essendo lo sisto assocurate dal capa mesetro Goccio, cho ser di col monitata dalla Rev Camze, che convenue apendirevi an anno per l'altre sondi vancimala per andere mempre a tronca. Il meggior Gondo del mene, la guale spessio essendosecurity, see l'impetette mispation del Terre, converse sofrita Sendè l'experter di su pessible la mere, consesse sirichte Sendè l'experter di supessible la mere, consesse de processe del la marce, de terre de la mere de la mere, describe di Caralle centrer. da valores delle barreste, espemble sus solicits malle dispatelus. Sena manure de sogletta a l'ambient de la marce de la mere de sogletta de la marce de sogletta del di marc de la consesse versione, come sona le pulsarse, non pur, consesse de la marce del la marce de l

N.º 51, 56,

È stato già risposto nell'antreadende numero a quanto qui si seggernoci interna sile palazzata del Tevera a Finnitino, o a collento si aggiungo per ci manus del parte a Finnitino, o a collento si aggiungo per ci manus del per si disposito del per si disposito numero farmare non emanus, atmipre peri l'elisto sarè molto breve, astropre di vantaggio del norticonalo di Vinazzata sarebbe unanestito del vantaggio del norticonalo di Vinazzata sarebbe unanestito.

Opportudo sark questo isogo per acconnere una mia semplice opinione intorno a' Moli che si avantano al detto porto, la quale oni-Risne mi è sfuggita nella mia Relazione. Se adunque, com' è stato già dimostrato, qualmoque sorta di estacolo avantato dentre il mare faculità gli arresti sulle spiaggie, e persiò favorisce il isoto progreenvo delle spugge mederime, ne viens da ciò in consegueum che a mali, che vanno avanzandore, essendo ancor essi della natura di qualunque estacele, dovranno con contribuire al più celera avanzamento della spiazgia, e percoò non convicto molto affrettarei a fabbricare troppo addentro del mare i detti Moli , se non quando già la moiareta restante vicena alla luro testata. Ed in questo caso ancora con recrebbe attentamente conservare il vero avanzamento della detta spia ggia, potentio fondatamente temera che la celerità del mote dal littorale sia cagionata dall' eccessivo avanzamento da' Moli . Non vi è dilurenza che non vada usata per paragonare il progresso della apiagsia con lo mergere che fanno i Moli più addentre del mare.

Tralaccio per hevità molte proprietà de' Cuardiani, o pennelli di mare, i quasi in qualche occostanza famo Pelfetto di arrestare le subite, ed in altra samo privi del medesimo effetto, operando al contrerso, cutò cel favorira gli arresti nello parri inferiori, o sen già nella superiori. Questa materia è casi inviluquata fin le cincoitana dei venti, dei finni, dali spaggio laterali, dalla incarratare del li-do en maggiori, sed era minori e che longhamma opera serebbo quali di sveloggare dette circostanze, e le Sero consegenza. Parrebbo però che quanto à stato ragionato potame servira per le circostanza locali della foco di Viareggio, o per la operanana proposta.

N.º 57. 58.

Si fi principio lo questo nomero il visiologio delle marquisione. Il princi logisi V. Iv. modigio intermensio promoti, massimo domendo delle medicio este è il ele modigio intermensio promoti, massimo domendo este il ele modificazione versione per il modificazione della resissama ma pura monganismo attualmente esurerio per la Gereria. Nen lascia perà di charistimo della returno di rifluttici, che hicurcio del purita quatre impagno (che er un la chemito principio) concertandoria solomente della zelo, del modificazione della zelo, della zelo,

la questa luogo veramente si fi, sienderace qualche sorta di prossi è quanto si saperioto. Si fi denderare una maura determinata di qualta largheran misora, che si proporrebbe. Mancando l'uno, a l'atra, si di hi sentimento saria singer vocalitato, e dubbiaso. Be la navigazione e presuos, pensumo adioques e condunarie mella composizione del progetto. Il mus fermassimo parere si è

sutretto, di quello che qui n propone.

1.º Che la navigusione va sempre procurata per le melte ragioni,
che ne addurro nella seconde infermazione.

a.º Cue tale navigazione va alattata, e proporzionate alle mostro circostanze locali

5.º Che con Jetta navigacione doc aversi in mira il felice discarico dell'acque del Lego, e de' piani della Repubblica. 4.º Che per ottenere un tale discarico, perrebbe proporzionata la lazabezza di briccia 7 nel condutto sotterranco, e qualia di brigoria

8 nel Causle aporto.
6.º Cho questa larghezza adattata allo scolo si trava puro proporsimata a quolla navigazione, che può introdurai.

ginatis a quella navigatione, che può introdursi.

6.º E che perciò la navigatione possa actueresi affanza spendere uno sende di più di quello che dovis aregarsi per la facilità del discario. Tali sine propositioni paria sono unte proveto en manere instruccadenti, o parte si conformerano soll'articolo della stessa navigazione, sono del propositioni di propositioni di propositioni del propositioni signori Zanotti.

-

Terminate le riffessioni interne alle state fisice del progette, si passe ad alcune particolari considerazione. La prima della quale consiste mile acque del Granducato, le quali si farebbero spolare nel Luraccipolo, è da questo nel muovo Ozreri. Al che rispondesi, che potendo'al modesimo Canale smaltire non solo le seque del territorio Lucchese . ma egiandio le altre che scorrono dall' ndiscente piannita del Cenducato, purché se prepare un Canalo de giusta larghezza, o non ai restringa come l' Autore ha accennato, sarà questo per la Repubblica un unovo vantaggio. E ciò non solamente perchè la giustizia caige che chi rusente il benfino dello scolo, risenta pure il peso del dispendio proporzionato allo stesso benefizio, ma esiandio perche giungrado niu coniose lo some chiare alla foco da Viarezgio la terranno gentamente più escavata di prima, e forse reparameranno la spesa de un così frequente avanzamento de' Moli. Quella spersuza che socanna l' Autore di scolare le soque del Lago, e san advicenze per altra via, è una sperenza affatto vana, e se tale non fosse, niuno mai si sarebbe seguato di avanzare il progetto del muovo Ozzeri.

N.º 60.

To penso che per la vaghezza da ortodizione, il chiarissimo Antore vada dipungendo, che per la perte di Arno si pressuo rinunevere moltà ostrecoli per via di rettificazioni del suo letto, oporazione affatto inoagginholo, alla quale la Torcana non pensorie giamma.

Increguible ed : Litto vano è il pensiero di far passare la seque del Lago, e della pisonera Torona sotto il fiume Arno, per passare le nella Fossa Chare, giacche essendo esta proporta tale operazione fine dal 1-20. E è stata più volte dimostrata l'insussitezza.

Non menn, sous seus piu steale sarrobbe il pressero che sa seguengo di trafispre il monte di Vico Piuno per transdarie tutta questia seque terso la parte dettra del dano Arco. Che tali operazione, e sperazio maso affatto vane impronazioneto lo confessi lo status Autore dello Riflessoni, terminando il presente numero con queste chiarizanzo esperazioni: ma lo nes ho alcuna sperazio che piusi persisterizanzo esperazioni: ma lo nes ho alcuna sperazio che piusi persiste-

sui seramente. Se adanque ogoi spersore manne, i progetti socconsti restano tutti limelli, e rievano solo per un orosmonto delle Riftessoni.

N.º 61. 62.

Per dare alla Repubblica un attestato ch' egli ha pensato a tatti li

scorletti publikli, vi agineng ji shirrinina Aston publish bil Terento, Vince Se tega (requée a se meistrano, dimende and seserato, Vince Se tega (requée a se meistrano, dimende and seperation and secondario secondar

della cutta. Quanto poi soggiongosi in questo numero, cioè di lasciare sunistera il Canale della Serona per calmare ogos tamore puschole, non ha bicopo di alcona provedimento, restando sempro un tal Canale dispensionile per lo scolo dell'acque della dos comunità di Buti, e di Vico Pissoo.

N.º 63.

L'altima coniderazione che negiones lo struo Antore, cioò di fir contribure alla speza il Carabitato di Toucana è giustrame, o « già è stata cha mo accenata si nunere 19. Eusendo quasto un saticio sustato dalla giustana della conse, nose pasi ancenterra un tempo più favorerole del presente, nel quale regna un Scormon di pririamonte giustità, sittà mua arione del maneno della più giune.

Mi trovo coi di avere soddistatto a' doveri di questa ma prima informazione, il quelle in sortinua la dimottratto una premisma approvazione dei chiartssimo sig. abata Boscovich interno a' punti sottunti della mia Relassore, e non meno il di las connentimento interno agli atticoli scondari, e quasi accidentali della attessa Re-

Che er egli ha promosso alcane particoleri difficeltà, che non celpiscono la rostanza dell'operanone, quaicuna di queste è stata promosta per mancanza di notizie locale; qualche altra per un puro selo di non tecce tutla, è di ventilare tutto gli accidenti possibili.

an ano lecer simila, e di vectories leute gli accordent possimila În quicide ajura poi l'Aniare risponte a se medeumo, e perciltoglis con le sun risporta qualinque impressores montra, che posta generaria nelle pertene di minore criterio, che suo essumano il lero del fatale, ma-che si attacomo a perte minusse dispressabili in una sì grandico operazione. Baterna all' Esano del Progetto del mono Ossori, formata dal.

K.* 1.

Il chiuriccione sig. Eastachio Eastatti professore santi note dell' Istifato di Bologne, e direttere delle grandi ocurazioni, che si vanno faconde pelle valla Bologuess, è state mearscate della Repubblica, non splamenta a discutera con ague maturita la mia Relazione Generale interne al nuovo Ouners, ma essandro per bene assigurare una tale descrizione e state provvidemente champte e vintare tatti i panti in quatione, esservare le curestance del Lego, e per da sese precerrare tatta la linea identa dal Lago sino al finme Serokie, de queste sime alla fora di Balhane , e finalmente da dette fece sene al peccolo Parto da Viaraggia , per la qual com al da lui voto non solumento à fondato sulle teurse, ch'egli perfettamente possiede, ma esiendio salla lecale sepezione, se saggi esperimenta da esse fatta, sull' riame dell'altre lines da me propuete nel 1761, e finalmente sulle pun motore monudarament . e vince de Consti de Marina . e della toce de Vincenpe Cel cerredo delle teerre, e delle visite egli ha partecipata alla Roundblica une en Scrittere, intetelate. Esame del progetto del meswe Ospere, a tal Esame per merne de' aignore Deputate o etato a ma trasmossa per pedino dell' Escollantinareso Consiglio, affiurbà so riphglass-in de hot nuovo questa tela da me erdita fine dal 1º A. a su-Inconstituta are co' moore lame sommentime dal chierrieras. Autoco dell' Eceme, possa dedurre le ultima consegnanza di questo affare regliante, deprevendele in una mia parincolare Informazione.

griante, deservazione in una una particulare l'obstituazione.

Alla qualle dande princepie fere rilevare, che la sostanza di questa

Essure viene ranchiassa in poche parele del di lui esorilio, nel quale
agli ragionamida della una Relazione, di essa parla cossi

Veramente la Relazione del sig abate Ximenes dà la più giusta, o competa ulea che mai si painta desiderare da un tale progetti. Elimena gli con tale a tanta mouvatrone le operanoni este de orgunso, a si me dimmitra gli effette, che sombra tello a chicchiessa si lamga da fare mouve efferiore, a di ferte uniformete con-

Cu ne raji ne quiche Arizonia mores quarba difficoltà, quanta den instrata di quintanque debito del more Progritto, a selazate su aggire su quarber Arizonia, che pua dirri sempre aspendiren, per mostere se segone l'una sono gui a atalita, nori gli l'erquidista, bios già la ceri-zan della presente operazione, sen soltanto la cere-anne della modesame. Les pere obte la de crossopame restoranza sono

-

più certa, e più dimottrate che non ho potato fare nella min Relaname, come i reconorteri negli Articoli segnanti. E al finchè ciascuna possa formare l'unanciute primpese delle navie considerazioni del su. Eustacho coo le ma raposta, mi è comrense aggiungero alla Scrittura del chustasimo Autore de' muneri marginalis, che saranuo da me cuttu in consta risposta.

N. 2.

Intentionis spil e vennontres I continul vennumenti degli alrai dei fanni torindi, che norinoso le lera sopra nell ante, e che ni delle fanni torindi, che norinoso le lera sopra nell ante, e che ni dei gia crespy, chi e la se dolton, pertiben degli anteno le finace Della del ratione Della del Grece era nomante Dano degli delle, perche na la visatione terretto perven donna del nomini de qualità Diretta, che in factoriame Della delle Greco era nomante Dano degli alla fenomanto l'inco del servesi ferenta quella provinta, che in factoriame Olio, che avres ferenta quella provinta ca le sono del fenomanto Dilo, che avres ferenta quella provinta ca le sono

Si applica subito un tale avantamento de' lidi alla spiaggia di Visreggio, la qualo va crescondo quattro in cioqua braccia per anno, como la dicuostrano l'esperienze, ed caservasioni fatto in detto lozzo.

Countre è certo un tale avangamento di spiaggia nella prossimità de' flam torbidi, altrettanto è disbioso il loro limite, il quale dipende della margiore o minor coma delle materia depositate da' fin-Eu torlude, delle diverse traverne del mare, a de' venti, a finalmento dalle diverse figure delle spinggio contigue. Essendo so stato sompre cursoso d' indegare un tal limite, più e pre peservazioni he fatte sull'ammento della spiaggia attaccata al fiume Ombrone della Maremma Sanese. Non vi e forte finme min tachida di questo come per esperienza ho provato rurarenandale all' Arna, ed al Serebio, Il limite delle sue deposizioni non oltrepassa le miglia 13, giacrbe tutta quella spiaggia finisco assai prossimamente alle rupa, sopra delle quali rissede il castello di Castaglione. Oneste rupo pon sono lontane dalla spuerria, considerandole alla laro falda, se non che brareia sco. Sirche esistendo dette rupi de mieliais di anni in que, in iletti ap-Bi l'aumento della spraggia non e che beacera 200 , le quali riportate per un gran numero di secoli autecedenti, che non sappiamo quanti siono , riescono affatto incensibili. Da tal ramo costante di questa curva, inoltrandou verso il finme Ombrone, gli avanzamenti. della spieggia vauno sempre errecendo, e ció in modo telo, che alla distanza di circa miglia a dal detto ponto costante, appena crosce la spinggia uno o due soldi per ciascun augo, come so ho riferato da

aleumi Capinaldi della fabbrios detta delle Marro. Accentandosi psi maggiarmanta alla face dell'Ombrono gli surazzamenti alla discue alla discue alla maggia soco maggiori di hencis di, contra ni racoustrate della contanta della con

La distanza del Serchio del Perte di Visreggio, secondo le passie, è di anglia 14, s perciè a me fa maravigha, che l'aranamento della spaggie sa cosi eclere, come la osservaziono co lo assaucirano. E non sono lantano dal credere, come he già accentata nella mia prima laformessione, che l'avanzamento de Mall contribuisse, notabalmento.

al moto progressivo della suo spiagge adiapenti.

Ottomammonte si attribuscos la successiva refelicità degli scoli alla peconda cagrece del continuo rialsamento della superficia dal mera a che somministra un recipiente successivamente più elevata allo shooen de' Pami. Olire a quante he scritte sopra tale articolo il sig. Enstackio Manfreds, nuovo s più convenienti amerrazioni ne abbiamo nella separficie della Laguna di Venesia, la quale comunicando col mare Adriatica per pris hooche della medesima, os dà na sieure indinsa intorno al differenti livelli del mara mederimo. Si mostrano in Voneza a tutti e ferestieri i vestibuli de alcune case antichissimo, i small pel gierno d'esta seus entinarismente mondati, e con certamonte non peterano sesere più centinata di anni prima, quando dette case farese costruita dagli seccilenti Architetti, che sompre be svute la cetta de Veneza. Un tale argomento è stato concilentemento truttato in un soo Oposcolo dal sig Tommoso Temensa, il più oradito, e profecile architette che abbie presentemente quella Repubblica. Lo mo ricordo di aver letto in quell' Optiscolo le ostervazioni fatto dal medenme de un antichesemo Romane Edelino, e de una strada insoliciate dazi" antichi Romeni, il cui livello presentamenta ritrovem circa usedi 4. sotto il livello della presente Laguna .

Se por il raijamento del Mediterranco isa di suce tre, o pià, in non asione di assururrio per la socritaria in cui sismo della minaro competativa, o del tempi degli esticha Capitaldi. Per escapia mi mon asposemo si qual secolo apparence, quella fabbro e strede l'annlicuta, che eserunistra si maggior foodamento per detarminare il vialiamento secolur:

Che poi se tale rielezamente non sia gunorale, anai che nel meri fictiorironali puttoto al livrichi del sura voda abhamanolasi , ci vieza compreveto da prà o prà combuszansi, alemo delle quali some anas convancenti, come anabhama quella fatte nori mer Baltras, sal quale appariaciona blevas Icola, chè erano prina ricoppura dall'arque, del calire nervera; che persona leggere ia une consistanta Biscorce del sitra riperve; che persona leggere ia une consistanta Biscorce

publicities mogli stati dell'Acordenta di Stocholm dal finance Calcine Juno 1145, le per le absumantate di mari, che conseguiano la Steasa, apporta de fatti loccurratabili Sorgas pari del las sponsos di collere Naturalita Lonance. La surgeo pura il Brovalliano nel varne Memotre della medicana focusionata, e ser questi illiaria sortira sulla i delatta del latta, me religioratare o discondita a sua Articologia proprietatare, colle della medicana proprieta della stata della sunta della sunta della sunta della sunta della sunta della sunta copia, orrario per un mortinento re-testitivo.

Checchè ne sia di tale opinioni, il certe si è che la superficie del Mediterrance va sempre eccescado, e se il mare Beluce dimensione, nè proservabhe aberre vers la opinione del Browdines, che la superficie de' mari si trasporta de un luege all'altre, qualanque sia la

The control of the material cagainst falls marginer sufficient dept teams and the control of the

"I d'illem tatesdenuous propost del riteration Antor not present Actuer, aggressi estere ait dimenseme delle seprétion del segui Actuer, aggressi estere ait dimenseme delle seprétion del segui delle segui delle segui

Perice resijante di Euro cope splanti, tende empre ad elemna imperice, e tital circussico tendo alim mggore requision del Lago. Or quele di quase che naturali capsosi lebba assera persileca di dita, se remanenta nat super citodo, e ne oni pere che vi cui di di di consecuente del consecuente del consecuente del velle del Lago, e la programma sua espainione, e il programmo un remanenta del Lago, e, della Pesso Nassa, vi degli altri collectui della la socio del Rogne, della Pesso Nassa, vi degli altri collectui della Capso della Rogne, della Pesso Nassa, vi degli altri collectui della Capso della Rogne, della Pesso Nassa, vi degli altri collectui della Capso della Rogne, della Pesso Nassa, vi degli altri collectui della Capso della Rogne, della Pesso Nassa, vi degli altri collectui della Capso della Rogne, della Pesso Nassa, vi degli altri collectui di deleratione

No 2 4

Ne' presenti Articoli vanno eruditamente esponendosi varie esperienze fatte nella visita , intorno alle materie che riseggono nel fondo del Lago, alcune delle quali vicine alle gronde, ed alle shoore degl' influenti si ritrovarono frishili, di colore conerino, e gialloguolo, e di grana finessima, quali emero dovevano la deposizioni degl' influents. Altre pos estratte a maggiore distanza delle gronde e degi' influenti farono ritrovate sessi diverse, cioè di una materia composta di turra infradicista dell'autico Lago Fatto poi le solumeni di detta materne su un' soque stagnanto, lentissimi si trovarono i loro sedimenti, e da tutto questo argomentasi, che attesa la longa, e difficile separazione di tali materie dal fluido , beunhe immebile , niuna deponizione davrebbe comerzi quando vi si concepnos un puovo moto. quale certamente non manchera al Canale del nuovo Ozzera. Con la quals experienze rimunvest agni sospetso che la meterie, che si pertano nel femio del Lago, nen devrebbero depositarsi nel fondo del nuovo Ozgeri

The content of conception il Lago riddere, a ristrette all un emplies Lagoussisse, qual è quelle de me proposto, banché aos à tatte minere, che non à il Lago pressent, contintuelle arguere in tatte minere, che non à il Lago pressent, contintuelle arguere in tatte au putri temer il alleun arrestamente del unovo Casalle, ganche accers un dette Lagousius le pui minate, e si encatagnos com monte minere a finefic, e le plui minate, e si encatagnos com muner minere, melto puì si enterramo quando il finicio all'imbocostante ad Casala neore, auté a nannte de uno Serva maggiere.

N.º 6.

Si pessa in questo Articolo a paragonare la lunghezza del muora Ozneri con la son calota totale, ed altro non si fa se non che confermare la pendenna rispettura di cascon miglio a ragnon di qual lesime per maglio, che torna pressimamente di 93 cuttosime, como nolis mia Relazione. Che se in cosa è stata da me adoprata di ad quatsume, ciò è state fatte per elcuni addinasamenti, che m farenno nell'atto della esecuzione alla lance moserate in Campagna. Si assoura, che tal pendenza è sourabbondante per le nome del ausco Outers, the raranto cluare, e depurate. Nel obe pen vi è persona che possa disconvenire. Qualobe difficultà perè se ritrevo interne a quanto is assertace ne' sussegments periods deve ripatess. La pendensa abbandante, che na capace di smaltire un corpo di accua di auniche terbidessa, a di somenia eltre la fuce di Balbano a vanteggio de' passessors alla Marina, as quals s'offrirà il comodo da fare nuovo Colmata. A ma ocurbra che la materia capaca di fare una colmeta, la quale sus utile, e vantaggiose, essere delibano com coposes, e di tali digmetro, che sarribbone corece d'ingembrare l'alveo del Canale. Avendo noi in Toscana quotidiana esperienza delle Colmate, sappiame che quando i fiumi sen siane dotati di gran terbidezza, non solo di materie sottili , terrosa, ma azzandio di grecse arene, le Culmate riescopo a scapite per la eccessiva, el maportuga languegas del tempo. Ouando por la materne da' fiumi siano copiose, e di sensibili diametri, quali sono quelle del finme Arno nello ena piene, vantaggiose ed accelerate rescono la Colmate, ma le materie nen possone sostaners; se non che cen una pendenza degli alces, maggiore encora di un braccio per maglio. E qui desidero che sione rammentate la pendenza del fiume Arno, dalla Brenta, e della Brentella, dor' essa fiuma scorreno un pura arena, e dove hanno stabiliti i loro alvos con pendensa ugualo, e mazgioro notabilmente a quella del quevo Ossari. Nuovamente qui reflettendo, rhe le rensienze da' pateela Canala respettavamente sa fiama seno notabilmente maggiori, petremo dedurre cho le acque torbide latrodotte nel nooro Ozner simili a quelle da' mienti fiumi sarebbero valuvols ad saterrirae l'alvee Inoltre quando le terbidesse mano tante mineri , che non poesane depositare: nel Canale nuovo , allera esso non serubbero al caso per una vantazzassa Colmate nes tarresa acquistate lange la marina de Viereggio. Facendo però distinzione defla Colmeta artificiale ad una Colmeta naturale, che sia lenta quanto mai voglia direi, potrebbe esser vero che certe materie incapeci di serve depositate con la corrente del suove Ousers, possible guevare mell'espensions invernals, nelle quali quelche sorta de belletta potrà depontares, sufrescando com, benche lentamente, i terrens seggetti alle dette espansioni .

Qualinque però sual l'opinace de dette Colmute, il più soure pertite sarà di difendere si Catale macre da qualunque persole d'estassenente amor tanue, occe se pri munete le sepeste nella prima parte della mas laformazione. Lo stesso Antero rimetto la soluziono di questa difficoltà, per quaito sia piccaia, all'esperienza mederina, siccasso il Esperito che figura il pregulta, o, constraina con più di evidenza la relaciali. A el pirche della corrente, scoti empo ultimo di directiva di evidente per administrato della corrente, scoti empo ultimo di directiva di evidenza permettore l'accesso nel unovo Connela, Alla Mersa sportaziona sa, e discissos un restricta socioni le, uner ceresidori. Il predicto esperazioni una golda più cetta, el taddibile dell'esperazione coprazioni una golda più cetta, el taddibile dell'esperazione.

N.º 6.

Dalla pendeunt del Canale si fa passaggio ad una scoonda ricerca, sò è quella delle discrese altenno, alle qualt può gonfarsi, e abbassarsi si flusio introdotto nel nuovo Ozzeri, giscobò talà altenno non mocessarse per a diversi usa del Canale.

Commons uns tale ricerea, seponnodos i priscipi adottati, ed il metodo tenuto per racieres un tel problema. Egli si prevale se pruno loggo di um mia coservizione fitta solla diturne stracesiones estrevenome del Lago, da me requestra all'Artoolo IV, della mas Relamana, cinis ibu in dette estrencoma la macria del common del co

perfice del Lago si relata di tre in quattre sobdi no see st. E ridacondo il tatte in massee Lorchesis, viene s dedura té dette mis cocervacione che l'ecqua pravenescit digl'influenti del Lago in cere sa sa di harcose cabellos Lucobases sopo-cono, traventario situne pinchie frantisso. Onda la messa del finale in un'ora sarà di l'eccua in la lagorita del la companio del considerato del la conlata del la mantine seconde di barcasa cabilelo.

Si suppose us secundo lusgo che la acque person del Lago pues gonta a quelle, he seuremo nel fino della città di Luces una gentia a puelle, he seuremo nel fino della città di Luces una crea usa tera parte della melantia, a supparsoloii che per quaporta della propositi di la propositi della propositi di la porta di companio di la propositi della propositi della propositi della general circia lucciona i e cittodo per qui seccola. Parisso lo pri pere di circia lucciona i e cittodo per qui seccola. Parissolo pari i mentodo per sibalitiva la diversi abienta della sospesa si Canada si apmentodo per sibalitiva la diversi abienta della sospesa si Canada si apmentodo per sibalitiva la diversi abienta della sospesa si Canada si apmentodo per sibalitiva la diversi abienta della sospesa si Canada si ap-

U aquas possuo rappresentarsi con lo semiorlinate parabeliche. E percibi i vertico delli contra soni hene si substeteche alla sappreficia delli acqua corrente, si cui velocità non o certamente nalla, contra soni della sopia corrente, si cui velocità non o certamente nalla cache soni della sopia corrente, si cui velocità non della sidetata all'adoctoria di un Canada, dei al promote di tatto all'adoctoria di un considera di un considera quete. O circita all'adoctoria di un Canada della sopia si una prefitta quete.

l'imboccatura dell'acqua da un vasto recipiente in un Canalo assat

vistretto, formesi una cancavità di una carta estensianà sembircolare , del Jablero della qualo incomunesano i fili dal Caido a discondoro verse l'Ambouesture, e la velomit de detti file acquer tapte più cresce, quanto pia casi si accostano al Canada medesimo, in modo talo, che quando il fignio ritrovati sotto la prima segione delle siesso Cosule, ha gia acquistata tutta quella relecita, che compete allo sterso fleido, e che cerrimonde a tutte le altre inferiori, velocità, quando la sexione si mantenga costante. Per tale ordinaria neservazione può dubitares se sia bena adattata al caso presente l'ipotesi comunicimenin accettata dagl' Idraulica, che il vertico della scala della velocità debbe ampostarei alla auperficie del fluido corvente. Victoro deri' inargmi Sovittori che dileasiono tale spotesi con l'alea, che il vertice della Parviola espressya delle velocità della cadata de' gravi , rimana di poche linee superiore alle superficie del florda. Il che è verissimo quando si tratti dello relocità promutere, nelle quali la cursa ha il parametro di psedi Parigini 60, ed sa fatti nelle Tavola da me susorits al nº 140 delle me nuove sperionze klesuliche si treverk, che alla velocata di guasa un braccio nan altra caduta corrisponde, se mon the quella di 60 centrame di solde Fransatino. Ma pon poè direi con quando si tratti non cià delle velocità primitive, ma benti della velocità attuali diministe, el impedite da continue, e grandissimo resistenze Poiché allora il parametro della curen è assai langi de' predi 60. Nella mia Relaziona l'adopeto di un braccio, e gnesse atl Dare apport troppe .

Il characterio d'aptre adopter un tale passentre di le re y debiecionele di esservazioni late nal leno, è de correra le seque antecione del conservazioni late nal leno, è de correra le seque antecione, per una distinuazioni fittico supre il Pesis a. Rierwen. Noi lesserbini stati della correrazioni, resultata na lei perimento. Il la signati, è di stirciti del medienno Fridemiri. È sia dile fri mare, re perimento del seguini del seguini della della resistata pressitata i su speciali populario permi sessi dalla evicinta pressitata le su questi dipoli perimento del mensate in su Canta, bene della stituli, chè estos più o meno demantati in su Canta, bene di la stituli, chè estos più o meno demantati in su Canta, bene di la risultata del seguini con consistenti perimento, el di servizza di consistenti della consistenti, con la discrizza di ve ditti crestiteza avresso meta statista de presiltare velacata, in si persenti d'arrepose maggiori.

le sia braccia 4 .i.

Premessi i descritti elementi del problema, si fa passaggio si problema medesimo deducando, che la profondità dell'acqua nell'estave sacratà sis di sin sono è da l'assoli Lucibata, matuole poi l'igetta ju le seponu unele, se per seu reprocessio che su minosta senodo passilo letrona calabri lo di Rodo, si fin ruthirer (elerza sidi l'autori nonte escretore), dell'ordino il manissi altesta di lucciu, il Conttrado escretore, d'ordino il manissi altesta di lucciu, il Conttrado per con le alitice dua proisolati di hercon 1,2, e di l'arnoti escretore, dell'ordino il manissi attata di lucciu, il contrado per con le alitice dua proisolati di hercon 1,2, e di l'artori escretore, l'articolori di suprime per la surgionissi del Centis. E quatatioque tal caraginace non se l'aggente primara delle morte reproduc, constitución se giptui cares concediros menta tata l'astreprime, constitución se giptui cares concediros menta tata l'as-

tenzione dell'Idmission per predicine gli estetti.

Convene si degnissimo Antere dell'Essime, che l'ipotesi da lui mamergiate soffenno qualche incestezza, est sa conseguenza-esse posseno

neggiate soffreno qualche diversamente modificarsi.

Veggiamo afianque qualt samo gli akri rimitati cambiando dheretamente le dette ipotem, non già per un semplice arbitrio, ma hensì son qualche pessivo iondismento di rapione, o di fatto-Cosi recenno maluti i sessonti problemi allatte olomonaci. Re-

metterò la formala annitore sila Nost di Isatera A inserita nel fina delli informassone per nen avonigne un quetta delle nottore sesure per le persone, che sone-lamane dalle tevre l'Irsuluche, per le quali registerio i par rassittata. Bir irseso un'unpromibile d'incommoura dalla sireso-publican con unit gli elevanti del chierampe Autore chelle.

Se la larghagas umilia dell'alven-ais di braccia 8 1.

- Su il parametro della corra: sia di br. 10, allori tonnembo il pursonolità del luido uguale "¿niii". Onde strancafore le radiof embios, coruerebbe la erecata prefondirat di brecca cabiche a 634 millerant, che sono en prece più di once il cole aserbebero hr o. 666 millerime. La frausse però e codi puccola, che gianamente è assar restevanta. Essendo cas à modificare qualche classato per dolaram il restevanta. Essendo cas à modificare qualche classato per dolaram il

FRIMA MODIFICAZIONE,

Col variare solamente la portata di 10 braccia cubiche.

È atato datto che le portata di lui, se à tata solitrettamente calcolta per menzo del Canda, che tanepore cotto le nova di Lucae. Le tougo appresso di me delle osservazioni inanciatto fatte, e replicate sulla stesso lage di Rachtan quando est mesì estivi di chiligato e, sezzurio per la fabbicim delle duo Cateratta. Serrata adanque il

detto Laco furono da me fatte le più precise osservazioni per esseninare gl'incrementi dello stesso Lago, non pesendo aliora scolare le sue soque. Questi versmente furceo molto vari , secondo le diverse evaporazioni del Ligo, a tenere delle giernate piu e esene calorose, che e' incontravano. Vero e olte tali incrementi avevano un limite de un terzo di soldo sino ad un quinto de soldo. E perceò pigliando une misure di meszo, putrà cose saumersi di un querto di soldo. Paragonando pertanto detta misura con le escrescenze invernali , le quali, come dicesi pella mia Relagione, giungevano qualche rara volta a soldi A. indi ne viene in consegnenza, che la pertata invernale all'estava su come il 16 all'unità Del che ne viene, che nei mesè estri la porteta delle sorgenti del Lago, dimonita necesa per l'eva-porazioni, sia di br. colloba 13 F. Medificando adunque la ipoteti delle lor. 10 ne dedurreme la profondita del fluido = $\sqrt[5]{\frac{15}{15}}$, le quale ternerà de br. a. Se contesime , che fauno once so, da contesime di oncia, cioè prossimamente once so ¿. Esco dauque che la prima modificazione formata sul fatto immediate, fa crescere la profondità

SECONDA MODIFICACIONE.

delle prime iposesi di once al-

Col variare solamente la larghessa del Canale.

Quantunque la larghezza media del Canale aperto sia atata adoporata di hr. 8 §, contrittociò dere incommeta il Canale sotterzanoo detta larghezza è stata fissata di hr. 7. Veggo una tale larghezza approvata del charinsimo dutore.

Con ests adunque risolvendo de bel unoro il problema, rilovasi la profondità del flunto ugualo (14/47), che corrispondo ad onco 10, 68 centesime.

Ed ecce che per questa nuova modificazione venguno abbrescinte appra la prime l'potesi once a. 68 centesime.

TERRA MODIFICAZIONE.

Riducendo il valore del parametro.

Supposendosi dedatto il valore del parametro con la portata dello acque, che correno sotto alle mora di Lucca, sembra assa matoralo che tal portata ria stata dedotta per mezzo della velocità superficusla del modelima fiuldo. Il che quando sia cotì allera converrebbe al problema una morea trăminea, gâncida nelle mie naves particulare apparea, chia vedenut appareitatia, a la manura, farmilela apparea, chia vedenut appareitatia, a la manura, farmilela sparea, chia vedenut appareitatia, a la manura productiva de la consultation de la conferente del monte del conferente del monte del

QUARTA MODIFICATIONE.

Con elevare il vertice della curva sopra il livello del fluido corrente.

Che il vertice della eneva sia superiore al livello del fluido, el si fa paleze dalla velocita superficislo, la quale non solo non è nulla, ma den darsi sempre consderabile.

Supponende adonque che tala velocutà au di hr. 1 per Secondo, e che il peremetre sa quel intelessono, cho nella tura Relazione è stato adoptento, isoli nel maccetà une equatenne complessa di terno grado, la quala risalvendo secondo i matotti usati, ci pilestrale la profondità del finde nassi presenza a hr. 1.05, essendo questa la radico rula, a rossitta dell'economica dell'economica.

ce reale, e postava cast: equazione. Ed acco che per questa quarta medificazione sono state accresciute alle prime ipotesi once 4, e 5 centeaine.

Ecro che quelle prafondità di enne 5, che per la navigazione sembrava scarsa, con l'uos delle modificationi, o direcuta nofficaratissima per l'estiva navapasacos, per la quale neppare osi fiume Arno paò ottamera per tutta la profondatà dedotta con questi quattro problemi.

Marias in questo leogo di essere rilevato, che tutto il duvario che può assecre delle prime i potosi alle altre soncessive, commente finalmente m once 4 di altezza meggiore, o muore. Dal che si vede te magningam modo si rivelga, e si riteras il presente prebloma, il divario del risultati è annat tenne, o dee far maraviglia alle persono d'intelligenza, che cano ridocata i solo omo 4.

Quando pos tra tutti questi problemi scelgasi il più sfavorevele ,

qual' è quello delle once 8, non per questo des direi impraticabile cativa navigazione del nuovo Ozneri.

Porché a dette ence à vacco aggiante tre partite, che non sono indifferenti, o che neu sone state incluse negli elemente del pre-

blema . La prima delle quali consiste nelle notabilissime resistenze del fondo del Canale aperto, sul quale ne' mesa estiva prontamento vemetano l'orbo acquatiche, la cui resistenza e grandistima, ed essa tende a ritardaro il fluido, ed a rializzone la superficie corrente. La accorda partita consiste nel maggior rialgamento del fluido nel-

le serioni minori , come già e stato dispostrato nella secondo modifisuzione, a tenore della quale des crescere la prefendità di once a. 68 contesume ..

E finalmente non bisogua dimenticare la terza partita pure considerabile delle copiose sorgenti sotterrance, dimestrate nella mia Relassone co' saggi di tanti pozzi, che s'incontrano in quella linea . Ouando adunque voglia starn agli elements i più sfavorevoli, e forse i meno probabili, persistendo sulle once 8 di profendità, contuttociò l'accesso delle nuove altezze, ciascuna delle quali produce un sensibile ristramento del fluido, ci fa forsa per accordare all'e-

stiva paviracione almeno un braccio di profendità, ch' è certamente N.+ 12, 13,

sufficientisums nell' estive magrezze.

Dal calcolo dell'altegna del fluido , fa passaggio il chiarizzime Autere alla soluzione da un altre psù sublime problema interno so diversi temps, che occorreranno per sueltare le acque del Lago a diverse altezze del Canale, e con tal soluzione di problema egli an-

mnnras, ohe Per l'altegga di br. a il tempo sia di gieroi . . . 4. ore 5 Bul qual problems ometterò qualunque mia reflessione, confessande genera l'Autore qualche incertezza, che s'uncentra, ed una di questo che un pere cessumale, e che nel tempo etesso è oscurissima, con-

siste nell'estenzione superficiale del Lagacciuelo, che dorcà rimanere dopo la esocusione del nuovo progetto. Non vi e che non comprende che le alterre delle acque lo qualunque dato tempo siavo in regione inversa della superficio del recipiento. E così so mas il nuovo recipiente iosse la parto decima del presente Laco. l'anmento della superficie ne' mesi invernoli nel tempo di ore a4, carobbe non gia di soldi 4, ma sibbene di soldi 40. Si

comprendo pure ch'essendo allora il riskamento diurne tento maggrore del presente, la cudata delle acqua del nuovo Legacoruolo sark to valte maggiore, one non encode nel tempo presente. E perciò regulandos tanto la pertata guanto il tempe con l' elemento della velocità, la quale corresponde alle radiot ouleche delle alterre, detta velocità ner il ristringimento del Lago, sarebbe niu che triola pell'addotto esempso. Ma non potendoss mas con arte alcuna indovinare neppute con discrets approximations quanta sia per essere la superficia dell'adesse Lagaccipolo, credo soltanto di potere asserice, che i veri tempi sarunno mimari de' gia calculati, senza che ia possa dire da muanto. Ma superflua a me sembra la presente ricerca in tanta occurris ch cose, e la sola espersenza sara quella che ci potrà servire di guida per ben determinare la scala de' tempi, i quali se arrenne minori de' gia calcolati, più pronto sarà il discarico delle acuste, e se detti rempi mui fossoro maggiori (il che reramento io non credo) le dette accue our la diuturantà del tempo, renderebhero affatto insensibili quelle altesze maggiora, che potranno competere a a Canali della pianura di Viareggio. Mi giova qui da avvartire, che sa tutti i calcoli fatti per la determinazione de' tempi, si finuce pui con accordare che l'alterna delle acque all'unboccatera del Cassele nuovo non sia mai per eccedere le br. 3 da me presupposto , e cafcolete nella mia Relazione sopra l'incile del nuovo Organi. E tauto basta sì per la pavigasione, che per il felico discariou delle acque.

N." 15.

Ozach hod presents unusers wagens a comprisi (table real-base of expected cide), prosed sendature and particular cide. In our of expected cide, prosed sendature and expected cide. In our cide, as the special real particular cide. In our cidenary cide area of particular cide. In our cidenary cide areas particular cidenary cide

Lunghussums aerebbe is mosts, e is ridustone di tante sperionze, e perciò a me servei di riportar qui solamente i loro generali zisultati, che sono reguerati alla pagina 276, e sono:

I. Che la massuma velocità di tutti gli strati aquei sua molto propsima alla superficie . II. Che detta velocità vala lentamente diminuendo, mostrandosi

spesso esses custante pella sutermedia prefondità III. Che da esse profondità verso il fondo faccioni assa più velo-

os a decrementi. IV. Che all'alterra del vere fondo del fiume ora da solda tre, ora

di soldi otto, ed ora di quindici, le velocità sono minime. V. Che al degregacato delle velocatà dalla superficae sino alla prese semità del fundo sia ora di f, ora di f rispetto alla velocità della

superficie. VI. Che cuanto sono maggiori le profosdità delle acque correnti. tanto sono magnori la differenza dalla superficie uno al fondo. Questo sono le vere legga della natura, e queste esser dovranno

Le nostre ipetes .

correctanno .

Stocké senza eccezione neppure di una esperienza in tanto classi. cassenna delle quali contiene 18, 20, e nia sperienze, tutte si accordano a fare decrescere con certe leggi le velocità verso il fondo. Onde è tanto falso, ed sseurdo, che le messime velocità siano verso il fondo, come engono le das scale del Caglielman e del Castelli, che anzi al contrario le massime velocità sono presso alla superficio. Onde essendo dette sovie afiatto contrarce alle vera leggi della natura, non si pessono senza grave errore adoperare come inotess de' problems Idranlics, com' è stato fiu qui praticato.

Dirà per altre taluce, che non potendo con riselversi alcun probleme Idraulico, particolarmente per le uniour, e diramasioni delle scoue de' fiumi, o de' oansis, che procedereme innanzi alle nostro

ricerche? Respondero che delle classi delle citate spenenze, e da elenne altre . che sorringuerò nel mio Tomo II , dedocesi un teorema , che non è certamente di una precisione geometrica, ma che tanto si accosta alle vere leggi della natura, che sa poò per ora adoperare, cume assai prossumo alla verità. Io antuciperò un tal teorema, perobà senza di esso, realmente riuscirebbe insolubile la presente musicana sulle altezzo dell'acque nel nuovo Ozzeri. Porta adunque il teorema ! Date le due portate de acque de un dato feume, o canale, le al-

teuse delle acque relative a tala portate saranno in ragione subtriplicara delle strue portute . Riserberò la dimostrazione di tal teorema al mio Tomo II., ed infinto mi prevarrò di esso per la risoluzione de' problemi, che co-

__

Nell'ipotesi del sig. Zanatti, che la portata delle seque invernali, a quella dell'estive sorgenti sis nella regione dei suo al 10, ovvero

del as 1.

In qualunque modo sia stata dedetta una tale ipotesi, mi giova incommerciare al calcolo della medesoma. Se adunque l'alterza del finida sulla foce del Camale ideato si assuma di br. 3. come fa ancora

l'Autore, allors es proceda alla segunute analogia;

Come $\sqrt[4]{2a}$, $\sqrt[4]{z}$, così 3 al quarto termino, che si troverà essere di he i og ceatesime. Ecco adunque che non più di once 8, ma becui mù di un hencolo sarà la rera alterza dell'aoqua.

SECONDA SOLUZIONE.

Secondo le mie esperienze, per cui la portata dell'asque invernali a quella dell'estive sorgents stru come il 16 : 1.

F state Maria i verrette unlik prinz medificacions videli icplori, del colorem amendatamento del god fecto per tratta cilia perspectiva del colorem amendatamento del god fecto per manufacto per la colorem amendatamento del god fecto per tratta colorem amendatamento del colorem amendata del colorem amen

ative sorgents del Lago como so 1. Percto in tal caso accondo il muore mos tocenna, sant como "vio "vi, così al quarto termine, che sa trevera di br. 1. de centesumo. Maggiora carabho no tale si-callato, so l'altenta delle coque suvernali sol Caude moro el faccese maggiore di br 3.

Dal che conprendent, che tra le dus proporzion delle acqua inremai), ed estre , el ciu il prima sarcebbe como il asi:, e la accoda come il 16:1, altre dirarno non naco nel problema, sa soa che di 9 petri centenne di becoro, che ceremento è una dificensa assas icono E perciò o ni traccipa li prima preporzione, o la seconda, al risultata torna quast il modelemi. Joa

Mi a dies che quest' altrana coni richetta monolle la vere degri delle evicenti, chiche soffres la domanesse per la respecienza depues dell' estate, sò per altra qualmagas aspens, garcele nel caso della men encerveno intra è sopradicire la lag, coma è ratan ricreta, seme encerveno intra è sopradicire lag, coma è ratan ricreta, que de la compartita del reside desprenate del fluido audito manore ammone et demo del propiete, sel quale residenzamente se menti della delle compartita, sel quale residenzamente se menti della della compartita della compartita del fluido audito della compartita della compartita della compartita del terretto, puri quale et haman a reservenza le lore en magnifica del terretto, puri quale ta haman a travestrar le lore

L'escludere poi totalmente la navigazione e per le supposte sonne presondatà, e per l'autablià della medessura, come si la sa queste

mamero, vuel rimettern autor questo all'esperienza.

Il cross Perfenses, quanto, alta tel nergiones finan pressor. Il conlletto del propositione del propositione del propositione del propositione del mesos del mesos del propositione del proposi

of increase; I. If could not necessarily the control of the country of the countr

Il recchio Omeri sosterrà una pionela naviguzione, che nen sembra melto nateressante, gincohé tutto il di lei cerso si ridaçe dalla face del Serolue, suo elle Forrure sotto le mura de Lucca.

Questo poi godercibe la città di Lucca per un commercio immodiato fatto per acqua sino alla face di Viareggo, crede chi non cocorra docarriguio, perchò acrà facile a cisaccan ad immaginazzalo. E quantunque era hen apparisone nuovi generi di commercia, contutterò la mutera de' muovi Cacali navigabili è ta's che qualche teoro rano di commercia impecaetamente sempre ai acquisti.

No fe visibile testimonianes il provo Canale pavierente da me comstruito dalla esttà di Grosseto sino al Porto di Castiglione, nel qualm mon altr' oggetto era da principio contemplato se non quello del trasporto secocizion de' Grant Maremmana Ogando all' imprevviso m-è vedute pascers un anovo ramo da merostura con la Soagos, e con l'America pel trasporte, e vendita delle Borhe formato de un insmoneo nomeco de Cerri, che perivano sullo vesto Boscarlia Maremmane . I Mercanti di legname fecero subito una prova tanto di questa pavigazione, quanto della qualità delle Doghy, le quali essendo stato trovate a Sarcellona, ed a Cadice adattienme per conservare nella PRA chiarrensa l'acqua vite, che da une Porti si socdire in America. dotte Doghe hanne acquistate un tel credito o valore che un anno per l'altre se se mandana un commercia circa compe so milaobe a regione di lir. 5 per canna, tra macchiatico, magistero, a trasperta lasesano in Toscana lice seo mile di prodotto un anno per I siteo.

E quesdo ma massar respo di movre crumercro soccedens nel case sertro, nea carebbe un reconsomo vantaggo quello di populra la salfice mecanica per seçua, g. di avere nas pronta navigazione per messo di Combole di sinosi citticilimi, a patrisi Luccheni, che contiminante vanta e vangamo da Viarreggio per i loro affari, o per le lore Villeggiatto.

Il terso articolo intorno ella patera di questa pavigazione mi semere il più oscure di totti , giacobe vegge che chi ha scritto sulla modesima, non ha le alee adertate al metodo de navagaro. Que non si pratende d'antrodurre a neverelli grossi de mere. Non si pretende d'introdurre de Barconi di cinque o sei braccia di handa, e di larghessa. Non si pretende di currere le morcanzie a su, o 30 mila libbre per volta. Finalmenie por si pretende di pavtrare a siu remi diston. Ninno puo avere una chiera idea di questa navirazione, sa nan che chi ha bene procyvate le payrenarone, che de noi si pratica nel Cenale maestro della Valdechana. Esse adunque viene eserciteta con alcune Barehe, che avranco il lunghezza cirea braccia 12, e di larghezza circa braocia 3 in 4, si loro curso sarà di 6, in 7 mile libbre da mercangue. En selo e il condettiero, ed il constoro, il quele nawice era con una stanga, ed era cen un remo cen une prentezza, e facilità, che sorprende. La profendita delle acque serve che una di \$ di braccio, e ancora mene. E pure con questo cosi descritto bercheggio falsermente riesce il trasporto di quella gran copia di grano della Valdichiana, che veramente due dirii doviziona. E gualangue commercio che possa fire la state Lucchese per il oresonte Camele ; non potrà mei direi la sesta parte dell'immenso traffico di grani, a

di altri generi , che un Valdichiana si susmire . Questa è precisamente l'idea di quella cavignzione, che so he concepita pella mua relazione, a se svi nen ho potuto spiezarla, come fo presentemente un questa mia informazione, cià è addisenuto perchò eli articeli principali richiamavane tutta la mia attanzione. Onde essenda era questi bene sassourati col parere de' dan chiarisaini Pre-Secont, mi si è presentata questa opportunità per sivolgere tutta la tels di quella navigazione, che era stata da me immaginata.

La dimensione delle herche chiatte, la mausera di navigare, il careco di tali berchetti. Ia fagilità di condurii ovungne occorra con la toras de un solo uomo, le hyevità del viaggio, e tutte le altre circostanzo concorrecco a rendere facile una tal navigazione così da me identa.

Che se altri volessere mnever de' dubbi a de' sospette chr potesseto occurace una cost manifesta verità, see nulla importa. Le larghosun del Canalo o si navighi, o no, seconde il parere del dagnissimo

nig. Eustarhio esser den la medesima.

Non vi e luogo di mettervi estacoli di sostegni, o altri qualunque pul reflesso del pronto scolo delle angue, a) del lago, che della pianure. Ottennte adunque questo pronto discarsos senas ostanoli, allora la prove di fetto ci cogriscere dell'utilità, o inublità di questa navinatene. Potcho o essa sarà sperimentate comoda è vantaggiosa, ed allora otterranno questa comodità e vantaggio senza alcuna benchè minims spess. O esta si teorerà col fatto incomeda ed suntils, ed allere il Canale nuovo si abbandonerà a' grandi accussts de' nuovi terreni , ed al pronto scole di tante aoran inondanti , e nulla si perderà con l'abbandonere la navigazione del nuovo Osseri. Indi è che l'articolo presento della savigazione è affatto indifferenta per chi don concorrery col too suffregue alla esecuzione della grand'opera

Si comprece dell'Illustre Autera il presente Artronio con la più chiere regions, ch' egh adduce par la larghezza del Conale move, socondo le une dimensioni, confermando una talo larghessa in rapporto all'alteana della sersono, parte con le sersons de fiums, a parte co' pregradizi che apporterebbe un Canale troppe anguste. Le quali prove, e paragoni nun possono hastantemente commendarsi, Raziona cele pure in queste etesse Articelo delle profondità delle so-

one estre nel Larsceinete rendue, dedocumia delle - muere hore de scendagli , che sa alcuna punti ve resterebbe la sela prefendita di once 10, ed 10 altri di meno. Tutto questo però nella solita ipotesi che alla bocca del Canale la profoudità del flusdo sua de sele ence 8. Ma escendo stato con langamente dimestrato, che tale prefendità expererà un huecco di attanti, a che più per i diveni increaspati della serpati acternacione, delle ressiana dell'eri espazione, le della recline più suggesta del Canado mezzo, la professibi serà accurentia sene più suggesta del Canado mezzo, la professibi serà accurentia sene più suggesta della seria di como i o, ma fore di rit, e d. 1-2, le quali sono la respecta della seria della s

N. . . s.

Si fa passagle in questo namero all'ultima parte dalli lima della force i dileniare sono di mere, unde quel line a redentana piene al Lapa de Nescottoria, indi si para per l'iven dette delle Mondale, della discontante del passagle del Nescottoria, indi si para per l'iven dette della Mondale, della dilentante del partende del passagle della passagle

N.º 19.

In questio numera el abbassos la repundentem de terresi, che de la lima pera contina ana lleg de terre, a culti firer a sustrassi a les de la liga de l'este, a culti-di di di la lima del l'este de la liga de l'este, a compara de l'este del di di la lima de l'este de l'este de l'este del l'este de l'este de l'este protection de l'este pera del l'este pera de l'este

Tutti i mesi calcoli fatti In detto Articolo, quando ignozavasi tal

conscriber, emponence che la scope del netwo Centri, dill-negat he call correspondent si leg cit. Hestimonic, or fosse inferent si reverence cella requese del 1 sill coutà, a precessamente calla mente del manes requalitates en tresso malla mence del s. all' moto. De can ce verre tir certegerata, she per questo morre shecolto latta de can cella composition del conserva bisocretto interesta con cella conserva della conservazione della cons

N + --

Vero e che in al l'intere retta infensite distipute co "nessi proposenti, a ripres esposte con appliablimente in quanti marco di chiarsemio Professoro, che recennente troppe torte sa farebbe alle possettemente di dissiste di Repubbleta, se oltre a tenta representa, a colasis che me formati per nomen il fantation tamore dell'architectura di contratto di contratta di c

La matalida menagine della senas, ole rotere din spasi forteste che appali forteste che caricatta tificati de partata di litto tegnil alla prane. « neue supletest a matili Uniosh, che rereppezzo per la dia prane, » neue supletest a matili Uniosh, che rereppezzo per la manara, punche sono di queste, como lamanza ravaria di qui Enzistoria, quesdes i Caribi faginero man par questi per la matalita i que della como di constanti della prane di caribi como le contro la proposita del proposita del Fasa Trapito, dilichè con un tauno Partana ampranetta chi Fasa Trapito, dilichè con un tauno Partana ampranetta chi Fasa Trapito, dilichè con un tauno Partana ampranetta chi Fasa Trapito, dilichè con un tauno Partana ampranetta con un tauno Partana amparata que la Caribi Fasa Trapito, dilichè con un tauno Partana anticoni punto del promo Partana amparata resulta del promo Partana promo per la Caribi del promo Partana promo per sono del caribi del promo Partana amparata del promo Partana del Parta

Accordance in solution. It may down or questions delicated in many language of the solution of

prova altegas sarebbe di Israecia: 3. 49 centerime. Essendo adon se applierabile questa nunto, si concenuca ara un Canala, che condura le seque resente a spismarsi enlla superficie del iture nel Porte di Vicroggia E cesa munifesta che in qualunque dato punto intermedio a catronera l'alteasa relativa di queste acque per poterla peragonami a muslumnus punto della Camparua. Trascelerti allumine il monto dell' Portane della Buriamarea, came quello nice so se riposee sutte le ptessa melane le sopraddette arque. La detanza della foce di Baltino no dal mare, alla distappa dello streso Portene allo stesso surge, crowast all'interres come il dices all'unita. Le briccia 3, 43 centamon repostate all' Organotale si reduceno a braccia a, 41 espiranan, èsondo il fondo del Canale bracca uno sotto l'Orizzontele. Se aduqgue frontess nome al so i con branca a. 43 centessone al quartetermine, com ci cornera di brancia ci sa contenine. E percio quell'alteres alla lecr di Bilbano, a poco totto, riferita al Portane, laaccrebbs parts centraine a4, che suro protesmamente de è de hescoin La desta Orimontale si fa passare benecie a once 3 somm la soglie del detto Pertene. Se questa vaglia sentondera con la superiogio del mare no ecrephic in contenuousa, the topre de con gracosolde l'acres aune e. 60 peatenne, che correspondone alle dette an rentesime ili licaccio. Ma se il livello del mare facciati alquanto più hesso, genorbe dal detre Portone l'acqua si suppose retrere veren il medeseno, allera l'agracute dell'altessa al detto Portore angabbe notabilmente musore delle poca a 36 centemme.

that the exponenties one again magnete evidence, che formando il ciccio dell'il Nissa delle seque unte, secciole la legge premienzia le, e condencedo la cudicas delle seque a spanateri nel irrella del marge presenta possa del detta Fortone sen gagneranen mal marge presenta possa del detta Fortone sen gagneranen mal nel circui corce s. 55 continues, a fores neppare tá once s. Can. la tessa regola serrabbe furmaria na postile per far vedera punta per pante la desprezabbie tenuti delle mare altenze paragnata con le situace orcenta.

For tents a st conteptations i due Canoll separati, a st conceptant of Canoll sold, obe wafe a deposture is acque natus al trette del mare, o st rescriptor. Il espassion et al dette soque out padalt de mare, ocor es dias, sempre maneers au transition resultato, classification of the content of the content

A tale intendenceus gerech pure quanto rileran interno alle abecce de Santi in marre, quali re ol cesarpo del Pe si dimestame hamistami velle lore acque, le quali si vicinizza del Bratra nos la lore maggieri selentiti, ampliaceno a quelle grandi altezzo delle lore punto celle integgieri finistame del mars ambosimo. E prechè rarie opposizioni zono atata fatte dopo la mia Relazione induren all'estreronne da quelle pasame, na disquando di degituti-ma Antore la presma, e principia difficultà, cuo che quastionippe anno Ciculti, che petrellonno beza relarie, de inpergrari per que monte del propositione del propositione del propositione del manten del propositione del manten del propositione del

Use the electaors or state gld de me presents, e dissolit, acundo, come port Vigoria and ma Arreado XV., so be trificatate it me prableme protepies asen gas per la quatter Fours, che a be trificatate it me prableme protepies asen gas per la quatter Fours, che a Bertanesce preven il Portines, cher si interverbiero insanes romodite is espesa matche, e qualit del moreo Cusers. Ma supposta la porte la constanta del constan

He maitre segginatre che rettidiande qualit quette, come o orar è state fatte, fecte à nouve alterna se soussemble a sole sone 3, marons altito deprezabile nelle errestanza present. Ed satiti à tomore calcolo già forante, versifica poutualmense passas sults mis Briannes è stato inimizario, giucchi esteludando in quette dischiere, et stredunosche le erre leggi della nature, al della Fortuna è stata salventa. I'alterna sumentata muere di sone a. So cestesme, a pare in morre di sono di sono 5.

N.º a3.

Men muno risponderi del una senada difficable, che si presenta di Demostra della sersa, cies che sersacia i Perena nel tempo della Demostra della sersa, cies che sersacia i Perena nel tempo della di amusiare di della segli titti i Perena, pettade debbigate a noro segnitorio non del seguerori Politi, i ne semolto nella pia bara di Palala sallo stato presente, ci è state dedicti soli ci gianti nella di Palala sallo stato presente, ci è state dedicti soli ci gianti nella della Perena della significa di Palala, e terreno di Meria, della Perena della significa di Palala, e terreno di Meria, den seperto (St. 8 y cos. Del che, secondo l'Amorre, stratta del Prapienne della sette presente me por la manastra e se non de

Mancava nore a me tal'elemento nel 1778, e perciò le provato erandiaumo niscera, che non tali muove misure altro non u facua, se non che muoramente dimostrare quell'ancremento di circa è di bran-cio da me pronosticato con qualche dobbiegza nell'Articolo XV, della mia Relazione. Anza combinandon impieme la mia precevazione interpo alle maggiori escrescenze del laco di Saste di soldi il so un giorno, con la muova proporzione della due superficie, ne vervebba in conseguenza, che dovendo stare la altezze reciprocamente alle don esperfique, realmente l'algamente dell'espansions della marina, sarchbe ili soldi a. o3 centesime. Che se ora volesse considerarei il donpio tempo, che mettano le acque del Lago in alcune date circostance per trasportarsi ne' Paduli della Marina, allora l'esercacanan diorna diventerebbe la metà della già calcolata, cion di soldi i. 15 contesiona, encè procumamente ad au'outra del braccio Lucobese. algamento affetto disprezzabile, ma dodotto dimostrativamento da trecortassima elementi, capà dall'escrescenza straordinaria digrea di soldi 4 del lago di Sesto; dal tempo doppio, che compete el alcana circostagge del Lago suddetto, e finalmente dal teorema delle alterse reciproche alle due aree, che recchiudono la medesima musea di fluido. Questo sterso tenussimo alaunesto appognindosi al Portone di Visenggio nella rara spotest, ch' ciso sia serrato, altro non farà che accelerarne l'aperture, ed in tal caso non più sarà stagnante una tale escrescenza, come si supponeva, ma incominciora al muaricarei nel Canale del Porto, o perció non avrauno luogo di scoumnlarsi le acque della prima giornata con quella della soconda, o da altro. lo quali troversano gia smaltita le precedenti.

N.º 44.

El composa è presente Articole del Fasis della Merras con idea qui persente articole del Fasis della Merras con idea que presente con qui preventente presente Cassil all'espassa della seque norre. Et chi prevenimenti proc del con inclusione della consultata del

Four della Quardes, I addernamente a districtore della Four Theguia, a distincted i sun souve caternita, comò estas questiente. Be considerate che la soque ritante su un censile lo teopran van più aperate e della comita di la comita della comita di la considerate della Reslamenta, e che pretto in rito costrogensa sontita cono gli sittir Catelania, i con con consegno consuspeno consuste, men quanto sogni strela Catenda pia in conpor monapono consuste, men quanto sogni strela, Catenda pia in corpo monapono consuste, men quanto sogni strela, Catenda pia in corpo monapono consuste, men quanto sogni strela, Catenda pia in como monapono consuste, men quanto sogni strela, Catenda della consustata della consustata di dispra, e tripa priperaz, che noso il Clanda sotternos, alla festa dislatano, e qualtario della consustata di consustata di consustata di consustata di priperaz, che noso il Clanda sotternos, alla festa dislatano, e qual-

fecientimino per tenero operata le foci de los coli-Quado poto va neguto il nonos Progrica. Pi apprienta di sprakura lace chiara, e sivira. S'esa ei mottrerà innofficiente l'opera di ma nolo Centala, yellora u nara tenpo da reforma un cosendo, el din terra. Allera vi arra teopo di fornare dega seguta alla streda Prancionea, e devo biogonate. Allora in redezi se convenga shasare, o no la sogiri del Portoco della Burismacca, come annora la segita della Prancioli.

A til partie mi ha spinto il lognio pensimo dell'economia, o disa contraca dello operazioni sensime. Toppo vi a de riflettera, da insuraro, è di futtaticar per i loven fodiamettili, conoguenti videra di la considera di la considera di la considera di videra rivolgie e la unite ciura conti delegla, a liminuta per dara no compunento a tutto questo sietema libration, forta si tempo non lateralle per tutte i la unese peria, o deconorativa de aguingere alla prima, o forte moora con tutto la tutode tri si angiagane, merito aduttivi. E dettata delli mondori generali conductara, per merito aduttivi. E dettata delli mondori generali conductara, per

N.º 27.

Onde sulle attest c'illustimi quanto i ageissega si numera y inmon a qualquara seccione supunato, ani qualqua finance assuma transce, ani qual caso si propose gli opportunal consili degli aggrani, transce, ani qual caso si propose gli opportunal consili degli aggrani, si sulla si sulla si sulla si presenta si sulla seguria di efficiente, a maternara menganera persola in consilizzazione della seguria si sulla si sulla si presenta si presenta si sulla si sulla di efficiente, a maternara menganera persola in consilizzazione della si di efficienti di presenta di sessione di sessi cata si sulla cata si a pia fatti di si illustra presento, che sono sessi di sui in characte persola ma in presenza necessere in rigiardi a tunto dissortazioni approtanti presenza di sessione di distanti di di efficiente si compe matetio sopra indicata di consilizzazione di distanti di di efficiente si compe matetio sopra in presenta.

Quando però fale altezza riasgine più sensibile, che norte stato calcolato tause da mo, che da' dec churissimi Professori, non è l' Idraulica tento povera di compensi da non potere aupplire si caso affatto incomunto.

Va sarebbe allors al prisso reale compenso di ricevere dalla foce di Belbano le acqua nuove con un cauale destroate norcamente alle medesune per andario a dapositare su una foce particolare sotto la Burlamacca , assas d'appresso al mare da Viarreggio. Così le acque trascorrerebbero non solo senza offesa da verano, ma ancora senz' sican timore di danno, apportando nel tempo medesimo un insigne benefizio al piccolo Porto con gelesa della Repubblica .

Non mano sarebbe certo ed indulatato l'altre metodo di arginare coo piecoli arginelli i terrapi coltivati de quella Piannes. formandon tre o quettro caterattina, i quali, si serrassero nelle nochimime giornata delle atmordinarie piene del miore Ozieri, e voi ilimediatamente se aprissero dopo sos o due gioroste de tempo, como se fa in tente campagne adjacenti al fruse Argo, al Sereluo, e a tanti al-

tri bumt.

* Esice però la prudenza enonomica che nella primo costrozione di questa grando operazione si tenga il metodo più semplice, indicata mella mia Belazione, che si riprometto totte la felicità del successo senza speso ulteriori. E quando pei una tal felicita non reggesso a Annti, a con diversi argomenti, allora l'aggiungera ditique o sei mila souds de peu per une de' due compense straordmerj , sarebbe quasi un nulla rispetto all' impresa tetale

Io però mi suno astronio, e mi astengo adesso ancera di properre move operazione, credendole premiture, ed amando meglio di adastarlo più alla ceria esperienza de' fatti , cho alla pura immaginazione degli accidenti meramente possibili.

Lo stesso dice intorno al rializamente cella via di Mantremito. Tutto peò fares con mediocrassima spesa sulla scorta do' fatta modecirri.

Marian.

Terminate zui le riflessioni interno ni Canali della marina di Vina zonnio, si fi ora passeggio al calcolo della spesa, ed in questo primo naturco sa socencia che si prezzo medesimo di una crazza per braccio cultura, respetto sa lavari Bologopas, competercisto soltanto al una tale profondità, respetto alla guale i Fosspoli, potessero pettare la terra con un semplace scaglio sulla sponde del Posso. Che se ura roglia paragonicai il prezzo Toscano in somigliante circostanza, di rifeverebbe , ch' este uon oftrepasserebbe giammas il valore de quattrana due per benegeo cultone. Sopra da cho so potres citare un graca numre di essevuzioni da no fatte in Catali di cirra hr. 6. di hapierza, a alterza corrispositante ad un asoppioso engolo, nalle quali cacaranum il prezzo è anto valutato, a pageto sella regola di quattumi dore. En oprietti addurer per cettappo l'eccurazioni fatte della plusti aglia piante di Grouetto, e di Catalphono. La qual consi brato corra, a di madustate che un astrà lesto di fissare quesso pres-

per une messana fondamentale delle sinne.

Se adonque vera unturni un prangene tra i prezzi Bolognesi, e
Se adonque vera unturni un prangene tra i prezzi Bolognesi, e
del 1. a. relutivazionia all'exercizzoni del terrico. Esenzio dimique
del pranue el une Entencho, che il prezzi alla maggiora alterez della
stice quan a crazce data, latto il ga detto ribassi taraccebber il
contico, con essara numo che ano di aquido di no solognesi di qualtina corpora Sicola nu ordino sila recultare del terrato noti pre che abbata loggo qual respectionente gai destra del characsiono
per che abbata loggo qual respectionente gai destra del characsiono

Quanto poi agli neggiongo intoreso alla pratricelare dellicoltà del retrero piu risano, nei quali così i para reago non possa disaccarni i terra solumita, la quala serebbe hosogno dell'opera del supera dell'opera del solumina dell'opera d

N.º 20.

Si pasa immediatamente in questo numero alla fiabòrica della Botte sotterranea cotto il Serchio, per la quale foemasi un calcolo indiretto, paragonando una tal opera con la Botte sotterranea Gallaricata, non e molto, estite il fiame Belegorese, chamanto Idace. Mi puonon però troppo peles la differenza che persono tra l'usa e

Int publico pero teople plates as calestrates can correct be a 'con a la prima, e primeraje differenza a è quella che confirma lo sensi Autore, cocè che la detta Botte dell'ibile fa fundata sopra un tierren falle de mancol, o che percol fi necessaria una denza, e profunda plates di pati per savionare uti fabbrica. Mi è ezcoceleto appunda plates di pati per savionare uti fabbrica. Mi è ezcoceleto appuntante delle della consideratione della consideratione della conlazione di Bentana. Sono sata ascora so occaretto a farmatra là detta photo di gododi pal per naforare l'impresa ja probi pause on la ma opportuna amorare, che questa appeno di discinnatte centa ma opportuna amorare, che questa appeno di discinnatte centa nel quale ni fande con sa somplien attres, overne qualche fils di per la nidopea nicione satto alle morare, overne qualche fils di per la niciona di consideratione attra di consideratione anno di la Bette state l'Idore si ficesse per qualt del Serche sa ordina a l'ordinatenza nel manue sette rappio del 1. , so nan se qual contradirezzo de presenta di periodi del servizio del servizio del l'impertres de questa folialera, e ciu la tres par vale, quante che per l'impertres de questa folialera, e ciu la tres par vale, quante che per l'impertres de questa folialera, e ciu la tres par vale, quante che per profissione à folialerati il una forme l'infinite destante per diffi-

La recuala differenza consuite su quel disposibilem radianco di Extensia distanti l'uno solidi rikto pincora si, como le confesse lo tesse so Antere; a tali fierfaccan saranno situli fionistali con palazzate susti più presione della piatera, pescelo degli spapera restroro di un edificacio controli del mederanco. Notale di queste esterno rafianco occurrirà estali batte sotti di bercho, i a quale casistono di financo occurrirà estali batte con il Bercho, in quale casistono di montroli della controli di della radiaccio di controli di della controli di della radiaccio di della relaziona.

La tera difierenza consiste nel numero degli archi, escendo nel Serebio un arco solo, a notto l'idice ne no saspriscono due il piùstre intermedio, che der essere munto di boon pietrano, o che deza sosterere il cerco delle scope o desira, e a sanutra, porta un l'averè con sirancianero, che una può in veruna mannera confondera cosi la guerzale necebatura delle morregio.

La quarta differenza consuste nella figura delle due Botti , la crima. delle quali e di figura concava, dovendou abbassare sotto l' alveo del fiume , e per realize da una parte e dell'altra sulla superticie della campagna adiacente, che des scolare le sue sogne ; laddove la Botto del Serchio e rettilinea, considerandosi come una continuazione del Canale sotterranco, e percio la sua costruzione riusorrebbe di una grandissime facilità, rispetto elle prima. Le concavita di guesta ha duvuto obbligare l' Architetto Bolognese primieramente ad una streordinaria grossezza della volta per poter reggere all' interna spinta delle acque, che vengone compresse e sospinte dalle due alterze laterali , che salzono alla superficie della campagna . E tal circostanza è posi consulerabile, che so nella viesta fatta al Brentona Padovano bo ritrovata crepata nel merco una delle due Botti sotterranee , che ivi sono destinate al passaggio delle acque della campagna adiscente dal-In destra alla suentra, Isoltre ba devute l' Architette Belegnese murare perfettamente i rinfanchi delle due velte. E finalmente ba dovato ricoprire di grossi isstroni la achiena della stauz Botta, e quasti pura aggrappata di ferro, o di ranne, giacolo dovendo sopra trascorrerri le pueso del fiumo, cuo sensa sua al caucta attaccherebero la schiena della Botto, e presto disfarobbero la fishbroa, che senza una forte coperta non resisterebbe maja di urto delle maggiori, di

ed ansois delle micors necresceus.

Non servone fores tutte queste difference tra una fabbipet e l'altre per far comprenders all'ultima evabenza, che la prina une i parte potrà dedirecce per presentencer l'impartace dalla Botte del Serchite, h out volts des essent disavors ordinario semi decen lattroc, e sema dicara streodinare generate, retendo essa sotto l'altre

Non giava il due che nella genende riculatora della fabbrica sociali I il dace, since stati gli compressi gi emencata capa di avore, genetici tutti questi sone di prezza stranclizarsa, e può dirat più che dispupe della common cendustra di manussata. The less dirat io strancliratio nogrammatto del relicona, tale si palette interendenti tale anticario nogrammatto del relicona. Intel si palette interendenti tale anticario nogrammatto del relicona. Intel si palette interendenti tale anticario nogrammatto del relicona.

Molto meno serve il diminuiro i prezza nella ragione del 3 a, guechò una tal diminuinon non solumente neo giunge a coprire il divirano de prezza losti, na molto meno a coprire quel risalto di prezza, chi vieno in conseguenza della figura concava del laroro Bolignose.

Considerando odanque totte queste differente, uni pardenerà il chiarismo. Autore se lo ingenamente avanza la proposizance, che un petendo mai paragonare un lavoro con il daro, manoande quella enogeneria miliopienziale al paragone, e che o conseguenza quel saito di spesa degli sondi visito di me cicolotti, sono agli secsi sadori, to di spesa degli sondi visito di me cicolotti, sono agli secsi andoto di repeta degli sondi sin ciche, soni ha quel findamento cineralezio un calcula sonogiante.

Nº Sr.

Non dovendant abbandonare it pensiero della narugazione non pobmai l'alterna della Botte ridere alle bretteta, 4; come seconnai in questa nuntre, specie indipindiariemento della narugazione, secocio la bone regolo dell'ario, le spone della marugati sanno tatto della properatione della superationa della marugati sanno tatto beno mai titterce ri a volla, come centinengia (mobbleva) se peta altabassassa roro alla bretta di rispetto al fornio. L'alterna dell'arcon nai condetto enterprace è tatto da me suponesta da laccia Da il in 'queste d'innocht il shàrrisme Antore. Se deutyer l'alterna coule disease de herma et j. en se trajet qu'oppli dell'avon, è les revolutions de l'annocht al serven à le serve l'annocht de servel le servel de servel de sponde de l'entre de l

N = 2-

Seguendo l' Autore la rineros della spesa, fa relevare in questo numero, che dovendoss scavare un Canale aperto laterale di brancia 350 di lunghessa, con la profondità di braccia 18, deducesi la somma di questa operazione secondaria, a tenore del ralcolo dell'Autore, di acudi 2625 . 1 quali sottratti dal valore della Botte , lascerebbero solamente l'importare di scudi sesor. La oscurità di qualche mio periode nel proporre al Fosse laterale per divertire le scoue dall'alven del Serenzo, avrà dato occassone al chierissimo Autore di pigliare l'equi-Voce sulla prefendità de braccea es ; ma trattant qui non gia de sinaltire le acque sotterrance per enguire si lavoro della Botto, le quall hanno tutt' altro sfogo, secondo la mia Relagione all' Articolo XII : ma trattan columnote de divertire le acque estive del figme Serchio, tagliando il suo argine al detto punto, e formando un Fossono per divertire le sue acque verse l'Omeri. Un tel Fossone adanque des passare per la superficie della Campagna laterale per imboccaro nel presente Ozneri, ch' è poce leutano, e permò la ma profecdita con potrè cesere mas di braccia 4, e quando a tanto giuguesse, troppe sismo fentani dalle braccia 15, sulle quali l'Antore ha distese il sue calcolo, il quale correggendo, e supponende che le aeszous mano samili , dovremo ribessare il prezzo nella ragione de quadrati delle altesza, i quali sono come il numero 81 al numero 4. cuscodo il primo il quadrato del u , ed il secondo il quadrato del nameso a. Pereso fasciate le altre spotess dell' Autore, e matando solo la profondità, la spesa sarribe di soudi 5:8 Ma essa in realta sarà sempre minore, nen solumente perobe in questo caso la profondità media non giungerà a braccia di una ancora perchè il presso di una

erasia a hraccio cubico in al piccola preferdità riasce cocenivo. Sia però commoque si voglia. Ia spesa di scudi 1:6 sarà sempre tenne a purscone della già calcolata.

N.º 33.

Riterando is questo mostro di lei mosta il impettare della gene, a commichio forenene is sposi calli letta statistrata, a quila di tutta i sitre parti del istren, stabilico di deguerno Anime tanta interesta della compania di seguina di commissioni stati interesta della piatra, di mara, e di vista per sosteraria, dibirandi, fibbrica di piatra, di mara, e di vista per sosteraria, dibiramenti tutto di catagno intato depuesto, dei in con so come mai pona fari in adattara a tuttu un recreacemente underesse scila seppradtiva presente di con i al. Pere modernos, comi stati ditti, e contici apprene di con i al. Pere modernos, comi stati ditti, e con-

Nº 34. Fero à che le tresso modernisme Autors, nece socceda neppur egii tatta la cortezza el suo metodo indiretto-, e se re me aranzo e dire che quel rerescumento è più ideale, che reale, fome non motto dicaccontro dei moderati sestimento del "Anton..." al caste u contentra

abe to gli feccia riflettere, che questa sua somma con conteggista è molto più alta, che non è la stima de' Perita della Repubblica, quantitique egli si esprima, dicendo. Che al' Ingegners della Rapubblica anzi che iliminuire, abbiano studiosamente accresciute la apesa, e the per usfuegare l'estreme del difetto, mane dats un euglie dell'eccetto Razioucco toora tale articulo nelle segmenti mia Pillottioni i ma per ara mi giova di anticipere un paragone, che fa pinttoste rilevare l'eccesso delle spess del sig. Eustachio. Porché è vero che dotta Perita aupponendo la larghezza del Canale sottarraneo di breoeix 10, munto est oredono edettato alle mavarazione, abbiano orico-. . . sond: 278000. cho ridocerdo una talo larghezza a quella di br 7, l'unportare delle spese sarà sempre minore della somma centaggiata dal degassamo Antore, Parche diminuendo la lure somma nalla ragiona del 10 al 7 resterebbero selt . . . senda 194600. che restano al di sotto del conteggio dell'Autore di sciida 51454. Se adauque cocessivi sono stati giudicati dal medesimo i prezzi de' Persu della Repubblica, quanto pin dotranno ditti coccessi i di isi conteggi, secondo i quali l'importante strebbe maggiore di scodi 54,54, fatta che sua la ridosione dai to al 7, riduziona affaita indispensabile per toglicre quello ricubature di muri, di volte, di narreso servato ca. che suon di piu sepra la mia dimensiona di

Cho se poi vagliano aggiungeres gli altri lavori do' Paduli della marina, i desti Perita fanno salare la spesa totalo nel modo che si diri.

Reflezzoni interno a' Compute della spesa fatte das Persti dalla Repubblica.

Nelle reflessioni turto avrio alel rig. Estachio sopra il calcote della spasa terro cutti sicuni legit di summe di latori, che mi caso tatali sommistrato dei signori nell'assistato di un Ganta mercano di supera di latori di latori di latori di latori di latori di el il secondo si un sunpino Perso di cordo della Irrgiunza di nole breccia q. meterre al presso accordaza la larghessa di 10 in 11 Enercesa. La speza del Canale mercanolas esportetamente da qualita del Pacelli La speza del Canale mercanolas esportetamente da qualita del Pacelli

Non resò cartamente dubetarei ne della esatterna delle misure da' Perits della Repubblica, nè della qualità de' loro conteggi, è sultanto potrebbe nascare defficultà suturno alle stime de' prezga. Si sa che queste stimo hanno una certa latitudute, ed ordinariamente si distraguono en tre classi, esos nelle stame elto, nelle basse, o nelle mediocri. Tutta la difficolta dell' arte Architettonica, e Idraulica non in altro consiste se mod che so no giodinio pratico, e prudente per adattare e proporzionare cirscues classo a mascuna qualità di lavoro. E accome i dun lumete della stime assai spesso differisonno notabelmente, non essendo rare il caso, che la minima alla massima san come il 3 al 4, e qualche volta ancora come il a al 3 ; indi è che con la diversa spot-camone delle stame, al dato case possono serrare discrepanza notabila nelle etiene de' Poriti. Così epierati la notabile differenza di tre valori differentissimi , il primo de' quali à rappresentato nella uva Relezione; il secondo nello rillemioni del sig. En-

stachio, al il terzo ne' contegri degl'idaggineri Lucchiai. Fun le dipendiude il tutto dalle etme ed applicandosi quoste essal diversamente ne' istori piecoli, e ne' lavori di grande vastità, listi è che dalle diverso applicazioni ne' nascono pressi, e somme differentiamne.

Commoque sano regelats detti prezzi, ed applicazioni de' Periti.

della Repubblea; des sempre für gens eign alle Benson di short, octions del si printestimum que Entarchie, sensens per altra eigsectionate pressa Bologorei, celle son conclusions primede speate del calcola dei symptotic la gegoria massense, che i dera pressa sono ercessim, com'e sino detto nel teste approcessa. Un all guidido ercessim, com'e sino detto nel teste approcessa. Un all guidido Repubblea com più per lo sebudo di auszentera la bomora, sun band per l'applicazione del pua lio limite de' gressa da que credite acitativie illi crestimate pressant, abbano realizante eccoulos aucatable illi crestimate pressant, abbano realizante eccoulos au-

fare salire la spesa totale quasi a serult 300 mila.

La langa esperianna di anni a5 striptiqui su vastissimi lavoro di
campagus, molti de' quali sono omponeti ai lavoro di ansovo Progatto, su ha sommunistrato quasi tutto i pressi tassati nella mia Re-

La lenga separiona para na la paramono, che cu' leneri grazileni, nan che crascere, dindizianeno piettante la situa dei trenor critana praculo il l'organizza di na grazia di l'organizza di na grazia di l'organizza di na grazia transcriptori dei na grazia praculo il l'organizza di na grazia para la quarta parte del totale, ma assoca perchè le stravalen para para del quarta parte del totale, ma assoca perchè le stravalen para del superiori del totale, ma assoca perchè le stravalenta para del l'organizza del superiori del totale, ma assoca perchè le stravalenta per vitana en opper pur spir vitale, quando in un piccole la rezro la sposa degli tittora), o propazzare code sal societta del superiori del superiori

uma emolamone dell'uno con l'altre, che un un piecole lance due menviori con tre e quattro manorali linguiscomo nella tactimuntà, a apesso ancora nell'onse. Succede pare che in un vasto lavaro si gode di abbondanza di materiali gri accurati, il quali però in un lavare comune convoce

materials già scavati, i quali perè in un lavere comune convices naggiril a corr person. Per consiglianti rispani be creditar guito nella mis Relazione di attenerus a prezza medioeri, dichurando di nosi avere avato in mira, es con che il giunto, evitando le dine apporte natromata dell' conseso, e del difetto.

Passaulo era a considerare la distunzione, che fanno i Petria della Republiko era nu Craside di pare socole di fi. 4 di larghezare, dei na Canale avargabile di fir. 10, nil sembre di dorret confissare, che nel cace del nostre pregette one stepre seprerare più a lprime, ni di excado, pareadona il prane troppo arganto, non miamanto per l'affente del margane, non canadone per l'adoptendable prestitame noble del margane per l'affente del margane, non canadone per l'adoptendable prestitame noble del margane del paste da cana perte tra il Lago, ed il Sterba, o per l'aiste tra fo stano Serabio, e di Magan por santatti dia gazzina dei Varango. Noll

319 ohe mi rimette a quante e stato da me divisito negli articolo am-

tendentici dimetrico, del lapphese referere di br. 10 cele Remessione de per il pressa emiliario della copio, o per si escondo della mariganco, argonomica questa affastir illa corretendendo della mariganco, argonomica questa affastir illa corredente del prescio Perco del Varaggio. Deresa disputo estirare, sonti della esterna, reme admerssabilità na reducazio hen fontas a letti quedella perco Regio della consultata della substanta di una della della consultazione della consultazione di perconario della consultazione della consultazione di perconario per della cara con consultazione della lari con che esconomi per della con sense esternoli, o spinta sa della della consultazione di della consultazione di consultazione di perconario di consultazione di perconario per della consultazione della lari con che esconomi per giunti per consultazione di consultazione di perconario di consultazione di consultazione di perconario di perconario di consultazione di perconario di

ono appunto corroso di merzo tra le br. 4, e to to, a cue correspondone alla larghenza assegnata nella mia fichazione. Ora si suppangado per un momento le atumo de' Periti, le qualt con ogna bosma apparenza credonat espesativa, e con tale supposto

si calroli la spass media tre li retudi 1830co.

La loro samma sacenderà s retudi 41:000.

La tui metà arrebba cull tu 1955co.

Una tal somme das diras e considerarsi come la mudia tra le do

ipoten éx. Pervit, sançode est zelativa alla modu larghizan di larg. Comprendua danques che ritenza de largo Cambro Largo Landques che ritenza noncen la remanagorate stame del Pervit, ritenzedo tittle le loro di merilicos, samo mediarente treppe lestina degli scuidi den emila e merilicos samo mesere en disconsissano degli necività soporti, editività di mag. Em. estima soporti dell'estima della merilico della merilico dell'estima della merilico della me

Riditana di pri, che con la relazione della coman mella, galculata di Pertri della Repubblica, i lore estrem della pepas a sono molto accounted fre di line, nano esendo dei mai pra quintone dalla diferenza, also corre tra la sensi a la Goro e i la condi a locco-o, diferenza a sho darobbe mass de pressar se massitusco. Ma non con accularà ner des mouri notat degla sechi a sisco-o, gii fuedia a folio, odi rifizio partroclore, che superti ultimi puoco merritrati di una ridinana, più per il grava giadinto del ag. Eustubo, o le pri a ma sara, più per il grava giadinto del ag. Eustubo, o lor per la ma sa-

 Tal somma, henché avvantaggista, quando ancera si accordante per meterra sempre piu al coperto, non sulumente sul valore delle sin-meter, ma crassido su i casi delle impensate degrate, destri volgaminto per producti de montimento ma secché sinare insilicaria cordinario con esta consultaria con esta con esta

Qual possa ersere il calcolo della spesa ricrescendo le mie stimo sino a certi limiti probabili.

In tutta la mia Relazione, o perticolarmente nell' Articelo XVII, le sume di clescun capo di lavero sono atate da me regolate a preszi medicori conficevoli al un lavero grandione, qual è quello del nuovo Orzari.

Nel presente Artocolo per suscenture, a calmure la menti del Mingoliules am è cadesta pensaire di triggliure de capo tetti i espi di lavera, a della tema, pistunsio alla medicame tienti tetti al compilio della tema, pistunsio alla medicame tienti di di una qualcha probabilità. Si qualca de su reus esquito parti per pertre, aligne il risultato tettalo porta comunicaren come il limito della pensa che possa deri adstabilità alla qualità, e quantità degli accurrenti lavedi.

eccurrenti lavedi. In medica per verire in chiaro della revità del presente l'accidenti, la medica della revità del presente l'accidenti, la medica della perità della perita della

ho niesto, a caus ne cospetta ances il custienno sig. Estatolio, Courrance cottagerere missta a missire, coloriste perspagnar una trima con l'altra, comment unegrane qual partità del mis cudolto sitdietteno. Si se del apusa totale è in regione comparta delle didietteno di su de la pusa totale è in regione comparta delle didietteno di sul conservatione della coloria, il vece matodo per meiro da talbacturere maggiore delle acclosia, il vece matodo per meiro da talbiennos, attro mon è che di estaminare le dimensioni qui di pressi l'appricita per partita. Per partita del computi della mis Relaziona, torll'applicade pertanto le partita del computi della mis Relaziona, tor-

Rupgilande pertanto le partite de computi della mia Relaziona, termero di hei muoro a diouterlo. Vi fare quegli aumenti, che si rapportana al limate superiore della spesa. E finalcamte della somma delle partite discusso, e ridotte, ne assocrà la vera spesa di querto zooro pragetto.

Prima partita infornò alla escavazione del traforo sotterraneo del Monte di Balbano.

La prima partita che si presenta nella mia Relazione al numero 4 delli Articolo X, si è quella della spesa occorrente per scavare si

_---

trafore satto il Monte di Relbano, secondo le dimensioni gli fissato in irrabassa, ed. un sitezza, sulle quale non troro fatta difficolia. Dette secino o stata rappresentata nolla Trorda di un oni la lacphenna si fi ch invocio 7, l'alesza delle che misraghe che s. 4, c quals del rispolio di les 3, c che in tutto formano be, qualette 38

di steinos.

Lemateria escrucible, la qual'è di tre qualità, cipò di masso, di galestre, e di tudo è sata redatta a due soli prezzia, que al pirazco del mare, e da quello del tudo è b. Escole apportica sulla facca
del lusgo che il tudo; e di galestre si sescedano per una Lampbera
maggiore di quello, che porta il river masso, constitucio per fraversa
la spase è tuto supposto, che le menti dei vaggio enteranase persò
cuelter maj rivo masso, e l'altra menti aut tudo; e galestre.

L'excevance del misso è sates registes sulla ristata è molti a ceptita de plante sulla ristata è molti a ceptita del plante si setta di considera del considera del considera del considera di considera

Escendo adunquo mella mia Relazione fissato il prezzo del unuso a regiono di lire adi ia pre-ega ibuccio andiato a aggiungondo il un-desimo la sua quarta parte, ch'è di lire ç. 3, arreum il noovo prozzo del limite a regione di lir. 35, 15.

La usa vantazione, di era stata cuntamento valotata a razione di

aobit 3, si numenti liberamente del terzo, e perciò saranno soldi 4. Cosi la somuni della escavazione del misso, e suo trasporto torcorebbe a regione di lire 37, 13 per ogni braccio abdutto. Similmonte il presso del tefo, ch'era stato resoluto con lice 11, 8-

| 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100

Essendo la lunghezza misureta per il detto traforo di br. 3376 sarà il suo prodotto di lun 17607. 4 -

Segue la partita della escavazione de' poszi, la quele veremeno
men pare one posse estonders: oltre a sold: 15 per brancio embico
me quando per un cocceso vegliano presupporsi di solde so, si altere
rebbe il prezza del termo di più del già calcolate, e percio inveo
di

Aggungendovi.		٠	٠	٠				-				٠	99	IOSD.	5.
Si formerà la na	1041	p	arti	£4.	ďi								lir.	4631,	~
Resta l'adtima	par	ut	. 4	eg	ŭ,	ate	maji	i,	de	lle	Ъо	ube	ere,	ed ad	ń

ereza, la quale a uno giuduio è maggiore del vero, o perció si tralasourio, come giudo nella mia relezanso. Onde le morre partite pet il troforo di Balbano astamo: I. Per l'escurazione, o traporto delle materia lis. 8760-1, 4. ...

III. Per le macchine,	ęd	ati	tes	zi			•	•	. list.	310c.	
Totale della spesa . Che fanne Fiorentini	:	:	:	:	:	:	:	:	. Irz.		

E tata serventos fedis ani finitacere, des potrebes sar hom can mismo motore a directivo di finitace con la larghatam de sele hieramismo motore a directivo di finitace con la larghatam de sele hieracia a familia su matalia superarea, il quale per con puttern tracorre, travasicio na sel sistema di finisce con goli di mene infozarea, na homa il superare dell' lisperate della span. Men la percisarea per la considerazioni della superarea della span. Men la perdicione colo dell'a superarea dell' lisperate della span. Men la persareno locale della "Repubblica. Mi di tata larghatam di la 7, que percentia della "Repubblica. Mi di tata larghatam di la 7, que condenta, per putto della repubblica.

Della seconda partita di spesa per l'eszacuzione del nuovo Ozzers dal Monte de Balbano sino alla vicinaria del fiume Serchia.

Il presente articole surà riguardate cames il più mulapprale di trai spi arti, articole di un condotta satterance un un terreno affetto socquitto, e tratteudosi multre di profesellià tanto considerabi, quasmo è quelle di lar si al la mia servinda di numero 17, la la quanto il quelle di lar si alla mia terrinda di numero 17, la trai legerari pella mia Relatatore, che situati i pressi correnti, e di sati illa profesibilità si hr. 14, corresponda l'aggasianza della spesa di la profesibilità si hr. 14, corresponda l'aggasianza della spesa.

-

tra il Camadotte murano, ed il Camado aperto, e percile della verticade di manorro 117 sico a quella di 101 è stato di nuo propesto di Condutto satternaco, anterpocazioni all'aperta escavazione, com solo per l'econoro della pega in quanta ecconda, quanto per la pentita del correcto della compania della conduta della conduta della controla conduce della conduta del

E graché è atas da me considerate, che selfa insortezza le cui saine rella qualità, e consistenza della matrie satterazza, possa signie prasiscemente l'époten di dividerie na tre classi, la prina requità sega me la farcia della considerazione del l'appete del la considerazione del la considerazione del la farcia se situalità della materio assiptica essevatione pre la farcia so situalità della materio assiptica e di aggiorante, e l'altra finalmente di messa considerazione del la considerazione della consi

Reparado a quante un classi di tarreno, quello dal turbe combina precisamente nella stessa categorar già consolerno nota il Marchi di Balhome, gasochè il tuto appunte coincade con quella calase, che nos poi engere alcano menamento, presappoentato il terreno consustente del propositio del presenta cambina del presenta de

ogus Praccios undante.
L'articello può scahroso, e può dispendiaso si è quello di un Condotto equivaratamente musto con due muraghe laterall, e con la sua
volta della figura ovale. L'importanza di tala articelo menta una
particelare anglia;

Analisi del Condotto murato.

Sì coninci in quast' antini dell' accuratione, a trapporto del tertrero, il quale, pou mapponendo il rigilo, l' conavatione anò pur farliaura, e il trasporto anti di mediatino, che in tatte le altre matririe. La senne anti-alpunen maggiore, estendori di più le punio occoravate per le mara laterali, e per la volta, e precò portà nomterrit di più della sennon collentari, chè di hericola qualetta si uno alle francia queletta 45, a cui a solidi 3 il braccio colinco mtano sella fatto che liver. 6. L.

Audio sida 144 cose inte 7. 4.
Il fundamento delle maraglie laterali, che finalmente non in altro consisteno che in poro smalto, il quale al priù può valutarri a ragione di lire i il henceta cubino, supponendo la profondità di hr. a, formerà a ragione di lire 4 per braccie andante.

314 L' altezza delle sponde laterali è stata fiesata di braccia 3, e la qualità del muramento è assai comune, ed ordinaria, purchè la superficue su composta di axeso di buona feoriata . La superficie della seziono delle duo mura sara di braccia 6 , ed il prezzo de' detta mura concedana ancera a ragione da crasse alla, che per Is due muraglie ascenderà a lice 9 per ogus braccio andante Resta l'amportare della volta, la quale avrà la grossessa di un merro branco, a più non esige, purché il lavore quadro sia ben pot-

to. o ben murate. Il perimetro della valta nel suo sesto riesco tra le braccia se, e le 11, e così suppongasi di braccia to i, che a hr. 3 il braccio, ch' è un quarte di più dell' ordina o importera lir. Si. 10.

Se per egni breccia ao di lunghezza vorra farsi una serra murata di grossenza hraccia i . di larghegra hencesa v. a di profondatà hrancia », la qual serra distributa così di tratto in tratto, impedisca le corrosioni dell'acqua corrente, questa al più petrebbe importare lir. 10, e percoò per ogni braccio andante, casendo la distanza di bruccia so , potrà importare a ragione de solde so il bruccio. Le partite adupque, secondo la presente analisi, che se credo racolata sul limite superiore della spasa, sarauno come segue.

L Per l' oscavazione, a trasporto della materia . . lir. 2. 4 -II. Per il fondamento delle maraglie laterali . . . n 4 ---

Totale del condotto murato lir. Sa. A. --Una tal partita perszonata a quella della Relazione, trovasi molto ricresciuta per das regioni, primieramente per l'aumente fatto al valore della volta, ed anoltre per il prezzo delle mureglie notabilmente aumentato; ma puro

accordist questo risolto di sposa alla maggiore scourcina della presente operazione.

La classe del puro tufo è stata fissata a regione di lir. 14. 5. -La somma sarà di lin 66. a. --Così le tre partite seranno La seconday ch'è la media 83. 4. 6.

La scottus delle tre partite sarà di lir. gg. 13. 6. che dovendosi dividere per 3 per ottenere ti prezzo medio reggrapitato, quosto sara di lar. 33. 4. 6.

presso medio regguagliato, questo sare di lir. 33. 4 6.

Comprendesi da chiunque, che un tai valere medio paragonato a

quello della Relaziona, ch' è di ur so a braccio notante, lo supera di lir. 11. 4. 6, cuè più della metà del valore giù calcolato. La lunghezza di tal condotto sotterrano e di br. 8093, il cua prodotto per si suoro valore sarà di lir. 265809. 18. 6. Alla qual partina pòi va aggiunta quella già calco-

has per i porzi corrispondenti a tutta quanta lunghezza di condetto sotteramo, la qual partia era stata calcolata di lir. 300, ma quando anora voglia avtesi la circospegimo di sumentaria su altro migliaco di lire importera.

Nam ocearre qui fare il calcole comparative tra il Canala sperto, et a Gundetta monte, a justice nella cua Maltriese ono si detesse di Condetta morte, a justice del Canala sperto, gia quatta tratto il mescolo del Canala sperto, giacobi, secondo il calcole più fatte, al Canala sperto, giacobi, secondo il calcole più fatte, al Canalatte aperte contercibe ulmeno sondi Fracca.

dotto sottermano, y si treva un risparmio elmeno di scodi assali. Che se un sumento proporzionale s'introducese nella partita dedotta dalla recoda delle ricubaturo, yi si scorgerchio il cospicuo raparmio di scude 35000 circa.

Terso Articolo di spesa intorno alla Botte, o Condotto satterzanes, che docrebbe passare sotto l'alveo dei Servino.

Di questa partira è stato hastevolmente raponato nelle risposte dato al sig Eastechio, dismettrado in esse la debolezza del metodo indiretto, e la mancanza di qualla analogia, che dee correre fra dos fabbriche, il cui importare volesse paragonario

Mi sore qui solamente riservato a fire alegno riflessioni su tale articolo di spess. E pointermente del se, che semolo nai envient dila veriniea e la versame di Garino e riversono di termonia e sullaria, e monre commanda di formo e riversono di termonia tense sullaria, e montra construera di la versame di construera di la versame di construera di la versame di

man par mighala el canto primira son tradago pressone calmera passervible, pira en la recursa tradicio de la compania del Rosac. Per la qual comminimata non a responsibile, no estancho reissos sano servicionile, che del con comenciato con quello el trade primira del contente del del con comenciato con quello el trade primira del contente plano del ma secrentario. Con se mas una tale innedesta acrossi laqua se qual ma secrentario. Con se mas una tale innedesta acrossi laqua se qual ma secrentario. Con se mas una tale innedesta acrossi laqua se qual lattata e reguere di lor 32 persas menda o, e quando acores losseminarios lattata e reguere di lor 32 persas menda o, e quando acores losseminarios managliares i sonno persano de la 20, a manese de los peros galdederen che se tal laterra non obserpantario la igno de los eledederen che se tal laterra non obserpantario la spensa di lor Alesto.

Me purche in the loc-dence one a session of aftern grade of contense, a position to apparerable il focusio milino della proce, a congità il sense, ch' o in evero present, in sui atterne illi, speta giù calcolius sel me Arterola III. I consus didungaria in tatte partico sontriguate in detto Articolo III. in consessorb di amenette della me squara parta il totalo della speca i calcolata, d'è ch modi Finenzian 1828 5, 5, 2 con condette sunnata calinderena quera partica il launta imparera della modiuma di codo l'accondiportes partica il launta imparera della modiuma di codo l'accondi-

mi sted; o A. e. Or reills mor Relaxance del 1763 fe fatte da me un colonie centianime della modernam Botte, regolata porò den la son figura constava a commissima della Batte sull'Ideo Datte Bottes fe disegnata dell'idea el, fe calculata con raita di Micondianna grasseum, in fa sobiosmbo un canno a lastracco con rastatte la sonola Botte, oggi è stato dette. Le rat due loci compayemento la larghazza di hencia i s, mettre la presente di une sali sare di di luccara. Pinpusamolo i que d'elciluli vi la raleval i penza pea diri, e pure con inte iletam di perzara, con di ut waneggiere dimensussi, con lo inta ten eneggeuri l'ambata della ditta waneggiere dimensussi, con lo inta tene eneggiare della partie di codal ricola, c. 3. q, julli de marce un ensur az giuntato per cerbero puntotra consursa la detta partie un consurazione per consurazione con securitari della partie di consurazione consuccia uno a sonala ricola, c. 3. p; tanto è vercy, che nella perse di di perse di perse di perse di perse di di perse di perse di perse di perse di di perse di perse di perse di perse di di perse di perse di perse di perse di di perse di perse

Della quarta partuta delle spese sul secondo ramo del nuovo Ozzeri dall' degme sonstro del Sercino, sino alla dirittura sii Ponte Maggioro.

Qualis siaso i diversi calcoli, e la diverse ipotesi par la securazione di questa sercondo ramo di canale, portic ascinno consultaria nel mio Articolo XIII L'ipotem delle scarge naturati del Custe aperto, con l'arterposamose di dac lasachine, supposendo il fondo di largiserza l'arterposamose di dac lasachine, supposendo il fondo di largiserza per la consultata della consultata della consultata di la consultata

A la pertia è siato per adrittà di rilateo delli parte dennia per le ragioni, che seno seste addette dalla Relazione, in per accessival assuper par illa presente ded sell intere supervisor, an anneso a in termina del compositione del si con la quale la ficalità ari perma Relazione, i ridicio in presente del 10 con del 10 colo del si colo del seguino de

E di prà se anquisterebbe una large striscia di terreno coltivato, la quale sarebbe sacrificata alla ipotosi del Canalo aperto. La sceita fra le due ipotesi dipenderà da saggi particolasi del terreno, che gl'ingegneri esecutori devrance pratacare prama d'angolfaran sell'opera, ed lo intanto registrare la partita pia conjoun degli.

Quinta Partita di spese per il terso, ed ultimo ramo del nuovo Oxieri fino al Lago di Sesto.

Per la ragioni, o regole già espotto nell'antocedente partite, servirà che la spese calcolata nell'Artucole XIV, senza socordare alla medesima il insumo ribasso, che certamente allerirà qualungo faccitoso lopresarno, si adoperi il medesimo nerescimente di presso da quanticali 5 a quattrioli 6.

Lasciando la piccola frazione, quando vi si adetti il riferto ricresomento, formeranno allora . . sondi ar758. a. s6. Agrengasi sacora a tal peruta quanto si agginogo no.

citate mio articolo per le aggettature, ed altri incomodi, che putessero sostenere i Possasoli nella gran vicinanza

Prima di oltrepasses die altre pertie di peng, mi credo sa derre di fer riterre su Depatto, e Rimatte dalla Republica quante in la riterra di fer riterra su Depatto, e Rimatte dalla Republica quante in la largo di Serico line al Lago di Serico. Intel di Depatte penesto na generalizzi di del Serico line al Lago di Serico line di labelità penesto na generalizzi di agritto, pere lo vidato accordire alla larghessa del Serico lorico. Ristitato moltre, che questa bile legiphersa a diverse profusitati dell'accordire, perta sa ritera larghessa raggangiata, a del spedia dice regola del mosso di di solo di la larghessa del Serico di la larghessa del Serico di la contra della distinguista di larghessa del Serico di la contra di la larghessa della distinguista di la larghessa della larghessa regginalizata nati de labora qui di un brattoria, all'esta in larghessa regginalizata nati de labora quanti la larghessa perimenta della de

13.

Che se mas nelle poogge le più stravaganti, e contimiste, la profondità di detti scipia giognesse a himocia 4, allora dovendo superarro le due hanchino viene a dodarsa la largoezza ragguaglista di Biochè le larghezza rigguagiate incominciando dalle braccia 9 auderabbero difatandoss in diverso stagioni dell'acuo dalle braccia 9 sino alle 13.

Al contratio nella Botta setto il Sacchio, ed in Lutto il rimanento del Condotto contraranzo una alla foco di Bulbaro, la largianza sario del Condotto contraranzo una alla foco di Bulbaro, la largianza sario escussato di mencia, pi giarchi essando vertucili, e non gali recinitata de des mungile, la ingigienza nao potri ma no crescorea, conde rendati vitalita il reconsu della damentone, ed in conceptanza dalla pessa per le sibandonatu dimensatio di finado. Clie so ora la detta dimensure della largianza dallo henoria si, si riduatata alle S. estanonamo nulli concretato en disconferendo:

no. Allora le larghezze medie, e ragguagliate sarebbono come siegue: s. Per l'altezza dell'acqua di braccia z. . braccia 7.

to sarebbero semper naggiori.

Questa sola ridunnos farebbe un risparmio di più e più migliais
di scuti, come petrebbe dimestrari, o neadimeno casa è atata da
ne tralenzata per facultà, col abbordanza maggare; e quendo nelPatto dell'escannose esta volcuse introdupri, questo sistema idranlaco poco, o punto ne resterebbe alterato;

Della sesta partita di spesa relativa alle operazioni de' Canali della Marsna di Viareggio.

In questa tre parties nos selamente nan vi compete veras sanente di prezzo, sans per home regola vi concerverbbe una diminiscione almene come il è '3. La regions si è, perche il prezzo di quella facilistima estatatame è stato di un fisanto in proportione di erasto una per huncoie cubico, quando realmente qualmane canarata di hunali Fessatili pelferabbe in cottuno quali acceruzione a

soldi uno per braccio ombico, e ció per la piecela altensa delle spoude, le quali non españo che una sola spalazura. Secche laccando stare la pertuta come guece sella mia Relazione, sesa devrà consuderare como supernere a qualcongue lieute, onde sarà come dessas di . small 1916. 5, 10

Tralasciasi la spesa do ripari del piocelo Porto di Viareggio, gascochè essa mento apparticuo al nuovo progetto dell'Oszeri, e dovrà, sempra aver lugo o sa eseguisca, o no il medesima progetto.

RECAPITOLAZIONE.

Delle diverse partite, secondo il limite già colcolate per le medesime.

I. Per il Trafore dal monte di Balbano, escavazione del posi, e provvista di attenzi, 12 per del 12 per la constanta del monte condi 18555. 4. 4. ---Il. Per da la constanta del monte del 18555. 4. 4. --pri dalla estremità del monte di Balbano, smo

ill muramente della Botto, e tutto le atre operazioni sattoguenti, seconde la diamensioni dell'articolo XII. della Relazione, e la Tavola IV. IV. Per il secondo ramo del auevo Gazeri dall'ar-

gins saintre del Serolto , amo alla drittura di Ponte Diagnore, per le spotesi, e coateggi dell' orticolo XIII. della detta Relazione ,, 74ega. 6. -- ... Y. Per il terro, ed ultimo ramo del maoro Os-

endi liv siid de.

Somma addinire . . . soudi 165140. S. a. S.
VI. Per le operazioni da first in tatto il Piano di

I. rer is operation de fasts in tutto il rismo et Micincocci, del spaloro di Bellanno, sino al mare, cuoè per il primo Canale della foco di Bathano, sino al Lago di Macincocci, per la reformeno della Fossa della Torgola, per la delatzione della Fossa della Torgola, soccodo la deserzione che so no fi nell'Arsoccodo la deserzione che so no fi nell'Ar-

sicolo XV. della estata Relazione . . sondi asa6. 5. co.

Sara donque il totale . . sondi 167467. 3. ra. 3.

Questo , secondo me , è il limite superiore delle spese occorrenti per la giusta, e regolata escousione del veglunte progetto, al quale limite non potranno mai giugnere le somme da destiturata per al medesimo ocoretto. Il che cuando so asserisco, actendo semure di dichiararmi, che non va e dimite alcuno, se snai nell'escouzione di opera sa grande potesse aver luogo o l'anfedeltà, o la trascuratezza, o l'inesperienza degl'immediati Minister destinati alla escrizione. Conviene, che le operazioni sisuo fatte in tempi e medi opportuni : the non accadence aviete de revittere un pezzo di lavora; che le direzioni del Condotto sotterraneo non siano aberranti, com'è succe-, duto nel Condette setterranco del Piano del Laro di Siona., che i lavors sinno entecipati, o posticipati l'uno rispotto all'altro, secon-do le vere leggi della Economia, e della Idraulica : che le nuovo livellazione per fissare tutti i Capstelda siano dell'ultima precisione: che uen si eseguisca a giornata que' capi di lavoro, che meritano l'altro vantaggioso metodo del Cottimo, lo una perola, che tutto il sistema sua senguato con quell'ordine , con quell'armonia , con quel-Pamminutracione economica, che resendo proprio di qualunque oporamone, riesce molto più andispensabile in un grandioso lavoro. lo son persuarienmo, che tutte le qualità necessario per la retta.

le son persiantissumo, che tatie le qualità necessario per la retta, en esconario del evenonine, encessimos di questi impresa, resegnon che isposori Deputati, a negli laggeneri della Repubblica, e percio la mia protesta con estratorio arrebbo eccessario ai stre diverse combanzano di Repubblica, ma cesa miendiari unintanente fista per una sograbbondante custofia.

Di altri capi di lavoro non calcolati , e non bene calcolabili.

Pensando, e ripensando a tutta la serio de' lavori componenti questo

desiders .

more sistema ldraulico ri vededo venire alla luce altri articoli secondari di lavoro, che non sono statu inclessi in alcum calcolo, a che pure esigono tutta la considerazione del Perito. La prima partiti consiste nel ralizamento degli argini del veno-

chio Ossori, affinche possano contenere le seque delle maggiori oacrescezze del fiume Serobio, senza far trabocchi nelle adiacconi Campagno.

La seconda consista in alcune pionole chiarinhe, obe sono meona-

sere per fer passere l'acque de Passe billa sonatre alle destre dere cocorreis per sitenze l'incipit di massera sonate qualle poche Paspure, che cestes a la smitta del recche Ouzer. La treza speza consiste nell'idiative le Fasse massère di tatta la pianere. Leschese iatto inferiormente, che saperiormente di Serches, vivo Ozzari, con qui corre non-legitette senate encapara di medienno delle

dancese deposizioni.

La quarta partiti consiste nello assistenzo degli Ingagneri, ed aluta, la quale nella longhenza del tempo riesca secunbile.

Un quast partit competer a certe straenbaare aggettianer detter i condotto sotternoor, quaché le sepue delle sergant devrance sempre scolare per l'aireo infenses già compute, dal quale des commodares l'opera. Pure nondemese si danno atoma cam, ne' qual per liberner i terranti dal guamo delle acque, gauvert non pipopia eggettatera.

E Sudacente son art indifferente la pessa per alevara nel tempe mediesmo un melicimo un melicimo con mello porti e loquio delle con exatirguia, che aranacio menero pronte al infertace il faccione. Per la quale "aperazione mercia di eserce considerate, che per afficiate al "accionico del farres escitariace, non si potre sempre estenze le soelo per la foco di Bellano, a puecho severari haccenzi in molto pessi in il tempo mediesmo. A si efficia o correra i clarge più volta le sorque del pouz con troniba premonti, le quali per quates la seeguiusca con que suprarros.

an premont, in qual per quanto a senguiuneno con agas majarano, partuna nondiurco una pertuta di aprai.

Ma perciè garia sana per lo randurani da gigitarti per la seccion di quatto nome mettras, del can pietendon attere il promuto, accion del quatto nome mettras, del can per percipio del candida condida del candida condidad del candida de

CONCLUSIONE

Rispetto all' importare della spesa.

Or quasife title is spass gingness a" superal lattic stell accessor, and a content part of the man half also appears of Personal and the companion of Personal Accessor, and the Personal Accessor of the Personal Accessor of the Personal Accessor of the Personal Accessor of the Market Accessor of the Personal Accessor of the Accessor of the Accessor of the Personal Accessor of the Accessor of the Personal Accessor of th

N.º 86.

Incominciansi da questo numero le riflessioni soora il Porticciolo di Visreggio, del quale io ho brevemento regionato nel mio Artigolo XVI, nel quale è state proposto si realgamento della muraglia moustra del Melo, giecche to medesimo mi sono imbettuto ad osservare, che in una finiosa tempesta della notte antecelente le oude horrascosa del mere caveleando detta muraghe, avevano trasportate della arene copiesa sull'inferiore marciapiole, e tale arene erane trascorse pel Canale del piccolo Porto, come contarmente osservavaas. Non posso adunque comprendere, che potendosi con nu rialasmento de muro de circa br. a de altexas , o de luoghessa poco puis delle so braccia, impedire efficacemente il visibile passaggio delle sabbie del mare, non pare che un tal rimodio il più palpabile di totti gli sitri, possa incontrare la minima difficelta. Le hurrasche scommuevono il fondo dal mare, el i colps dell' onda, ne traspertano le sabbie dov'esse arrivano. Un tal trasporte nel caso nostro è vischile. Or tale subbee si fermeranno nello stesso Canale, ed allora Lo danneggeranno en loro depositi, a esse resteranno trasportate dalla corrente fuori del Porso, ed silora resteranno depositate in que" punti, dore la stessa correcte ha già perdato quasi tutto di suo moto . E che se che una parte de' scance resturate alla booca del Perto non debbane in qualche parte riconnacere le lore alterne, dal presente trasporte della subbla dentro al Canale Condennasi guatamente quel cariese riparo dello Zendrim in faccia al Molo della forma di un Cappello, ch'e stato disapprovato prime nella dotta Relezione del sig. Tommaso Narducci, pui nella Perizia del signor abate Boscovich, Indi nolle mis, a findments nol presents Essme del fio-

N.º 32-

Senher che la queria numera il chirimano Artuse intenda di migiorure di qualità polizità, o ganzilitae, ci. Vera nitta proprieta appri vento alla distana di un neceso maglio nella Riflemana di dicharanteno qui antis Booteredi, del quale hastantemente la regionata nella pressa parte di questa mai Informazione. Quel increamento del quale to be regionato, che si sopha nesi gangererbab rissa alla testata di quel Patanille, si è appurato la difficolità che mare il charitames Altane nonque la corrispasse di quality poliziata.

N.* 38.

Oltrepress pei le stesse Antora all'altre mie mervadimenta, datta da me il Contramolo, al quale quantunque agli non si oppenga, comtuttocie pere che trespa fede abbsa scouniate ad an certo Perm condette erco del Bargello di Bologne per vistare il Lego di Castigliome sell'eggette di una nuova Peica. Tal Perito adunque trecandosi an giorno sul Molo di Castiglione vide accostario una Tartana, che volendo ratrare nel Porto, per quanti eferze juccise non pote moi resource. Un tal fatto sara versaume, ma sark altrest vers clas questa Tartana, che dicesi piocela, ore una di quelle che venivano a caricare leguami, e carlient per il Genovesato, che nen sone mai cutrate nel Porte di Contigliane e momera di nomina, e di scritteri . Non so per cuanto sus vers l'altre parte del rappoeto, que che avendo al Persto asterrogato qualcuno dal Paese, gli fia risposto, che dopo la costruzione del Contramole erasi ridotto il Canale in quella infelios situazione. Lascero giudicare a chicchesiia, se un accidentale discorso di una o due persone, ferse ignerabilitatime, trevate a toso da un Perito the va in cerca d'anguille, ma sufficiente per verificere se la situacione de quel Porte dipendese dell'epera del Cantransle. Quesde des grodicares di sunit operanous, contiene prime versicare i fetti, e poi corcare le vere cagneni.

Following of if fito assaute, non miliments perchi to he verbase or case orch is suffragree per de in Nevrcelle, metter foreaves di entrere nell'astico Forto, ma añorer perche cul cusforate digit antibili, a modern teachight speciment situal o construe, case che promotion, de mostre fichi a quantitativa quantitativa della financia construente del Perte, socialità della materiale della financia constituente della financia constituente della financia constituente della financia constituente constituente della financia constituente

1779, e 1780 la corrente della Fiumera per la gran siccità di que' pacsi, che occiamente paò darsi noundita, trus talo orcostatura ha farorito qualche deposizione di subbia affatto indispensabile, quando

Is each formacous invesses and Create open casescent ad marticator, CS per il a special of the admirator assessment one pairs. CS per il a special of the admirator assessment one pairs dalls contenue conservance (since the text) private of partia series Barriero, con all'escated in laterator inguige moles ordice; all'escated to the contenue co

Gü stess equivoci sondermblero se io, o altri portundosi al opservaro i usaro Danish della bondicaziono della valli Bolagoro, isterrograsero il pome Villano, che in sui in abbattese; o unitando de convi decidere sati fatto, è sulle azgani, in ordossero suttermati i a stabilira nel graduro di un iduota il prenottos degl'infelici effetti della supre bestitanto.

Ferinds pel per la vernit à one largi, che il secola Mido di Carighan Inna Abriera alla chiara elle primera ell'apprensa del primera del p

Merka qua de assere remusentato queste io nella prima laformasione ha ralevato intorne ad no mo sospetto, cuo che il troppe sollectro avancancato de' due Mois pass kavorre il stoci progressivo delle dos spongra e destre, ed a situatra, che melta contemplazioni può comministrare ad an Elissolo conservatore.

N.* 4c.

Eccoci alla concinzione non selamento del dognissimo Autore, me

altresi di questa mia qualunque simi Informazione interno alle rifici-

som de' due Professori.

man as our processor.

And the other processor of the pro

Diro adunque primigramente, che datte tre R-lazioni sono perfettimente concordi nell'assicuers con ogni maggiore assereranze, a conterna i punti sociaminali della presente hossicazione

Esse assecurate in prime large, che i mali sempre maggiori, n' quala sarebbe sonnetto il Territorio della Rosubblica, saminao tetalmente

trocens, e dilegans nel trapo fature.

Associnco i grandose soquista tante della perse della Toccana,
quanto della perse Locchiese di una gran varittà di terrest ricoperto,
ette sotte seque hen professi del lagor. E se laccando a hella poste
un piecche Lagocciando, cuo è destinato per depreser, e chambiare la la seque tarbità, che soccatione di Toccanto consigna, cane piere
per dare un certe fago, e respire alle soque del naire. Dizari, che
cont con loccatione, a di eruptabili tampiare anderanno se associati della

la foce di Belbeno.

Non mono associrano il totale risanamento di tanti terrini palestri,
che conteggiano il presente Lago.

Non men of Honiforment of tanta Pisnare, le quell restano parte a destra, e parte a sinutra dal finme Serchin, le qualt sono era seggetta alle pru importanto inondazioni, che beza espesso fanopentre le prime senente, abbligande l'affinte Colone a spargerri le scomdo:

Associatio pure l'incocente passaggio di quaete sogne unove a traverse a' base Passi della Marine di Viareggeo, efferendo più e più despetta velevalissimi a tegliere non dirè il danno, ma amorta il asspetta dell'prederamo.

E finalmente sessoarano, che da queeta noque unare, un muoro a particolare hencano ne risentirà la écon da Viareggio, la quale dalle forse vive di quelle acque, serà liberna almano da una buona parte de suo sorrenamenti, o de tosa mangai.

De tutti questi insegni vactaggi, non se muove elcun dubbio nelle tre Relazioni, seconde esse vam pure aggiunta la fizion esseruibilità

di intie le operazioni e che occerrazione al compinistito dell'opera.

Ene concordano pure nelle principali dimensioni e Cajusaldi di questo nistoni lefresilono.

Promezimente suffi impastare l'importativa delle active in cuel

punto del Lego di Bientina; che resta sopra la comazio Orizrentale braccia 1: 1.

Secon-lariamente nel tenerd la foce del mnovo Osseri setto il Monte di Balbano hraccia una sotto la stessa Orizzottale. La terzo lasses a nell'ammettero puttosto, como sourabbondante la

pendenta del morre Cambe, a regione di 33 contestune di hacetto par pendenta del morre Cambe, a regione di 33 contestune di hacetto par sti impumbato, e norresuta il fondo del detto cassio, in quarto luego, nel seguritare la lergizza del Casale morre di herces 7 dove esso corre satterrateo, o qualla di hencela il dove remano portes Attraverso alla compagna.

In quinte luage, nell'approvare la posizione, la figura, ed il matodo ancora destinato alla contrusione totterranes della Botte del Berebio.

E finalmente in catte le altre parti dell'opera, esoc no poszi insb-

Is decause, e leogheza del Centio acturrince, nel cambi da ridicrei, e addrinazari nel puni della Marita di Viereggio, ed in cutte le altre persi dell' opera. Che es sa stome parti secondarie, i contresi qualche verietà di opimon nella tre persica, questo o aono sellifarenti ripiette all'acce-

non selle ve perme, questo o sono sellette i riperio all'accepzione, o al riperione con representati per e i rimetto di dizione, o al riperione con representati per e i rimetto di didecissos dell'especiame, quando foso seppili di propetto. Sil afficiole non sisco dissimilati di priposte difficoltà, ques screzzo emzuenza ngll'epologo seguente,

" PRINA DIFFEOULTA"

Interio alla nazigazione del miero Ozseri.

Discordi sono i pureri intorno » quetta navigarico», polebà l'Antore delle Roffessona la promanva come un'oper presente. L'Antore dell'Essone possessoname l'eredode, specialmente con l'argomenta delle scarse preferatal della acque ne' mesi estiv, le quali, soconda las, si reference o sonce à del Preccio Loncobre .

Ma o stato evalentammente reposto, che modificando le di les ipotesi, sempre però con rapionevoli fondamenti, la detta profondatà risnoe maggiore giungendo ad un intero braccio, e superandale ansena da qualche onera.

E stato risposto che secondo le nuove leggi appoggiate da me sulla 43 immediata especienza, sessa alenno-influsor d'ipotesi dubbiese , la

profendate especienza, senza menno-mun profendata sara maggiore di un braccio-

È stato rilerato, che le dimensioni del cenale combinate cen la profondità del finolo, è col motodo di navigara, estratate nella grassaca di Val di Chana, sonza agginagera si donza spesa di prin socaatevolisame el febre discarco dell'acque, e ad un barctinggio adattato, che può farra la Repubblica.

E finalmente per togitere qualunque reglica si è concluso in questo attuelo esconderte, chia sia costruite si nurvo Casale senza interporri cutacolo sicuno, e one pas la esporasona maestra di tatte la coto c'integnerà se quetta mavigazione na ntule, o me, ed un qual maniera possa praticarii.

ESCONDA DEPRODURA-

Sulla abbondanti ed essessino pendense.

Verest che qualmones particis identicias possesso in deficiolia, che si mentre mill'occosso della codutta. Sende a quanta successer carace, l'arrie unanta tono la argonanta, e composen per compositron gli officiare parametri. El operatio consistento mall'i equalmoni, a marcanacenna voda mutter las devinanta e quella tal previata da sepper, el a quella in al orbederan allo lanativo terrorea, o corcono a polamene, che dat finado reageno eteretosato. El al consistento quendo in resulta la parametria della consistenta quella con la consistenta con quella con la consistenta con quella consistenta con quella con la consistenta con quella con la consistenta consistenta con la consistenta c

In per moderarue la colsita. Ma se voginica contentaria per leggi della matria, da essa orservata ra molta frumi da me irvellaci, e citata, è sisto, dimestraria, che tali penderne di qu'a citata per miglia nose sias propose concessiva, na che sia adettamina silo acque, e si liberimatrice, chi per dell'accordina di Canal naviore. Tettic questio però diprenda sonome dell'accordina del Canal naviore. Tettic questio però diprenda sonome dell'accordina della d

TERRAL DIFFERENCES PAR

Interno al tempo che mettono le acque per passire dal Lago di Sesta, alla foce di Balbana.

E stato calcolato dall' Autore dell' Esame il tempo necessario, percente la socca del Lago di Stato ii portino nel Lago di Macnacoli, e Canala inferiori. Un tal tempo a me sembra occassivo sall'attibuto, olic

waterche gilt appliagness in travelle is cope del Lag ill Some per la minus applicité, salle quale a spanier-blevo, premé più cocue la minus applicité, salle quale a spanier-blevo, premé più cocue più celte ul leue cesse pie el neuve Ouzer. Physioliche shauper in al problema dell'omnesse a sul quato ralla superirio dal apperisona, pouble a l'une sono per que tente apperire del apperisona pouble, a l'une delle supes procedire tou fername niperirona, pouble a l'une delle supes procedire tou fername nigerirona, problema de l'une procedire de l'apperisona de l'apperison del production come timente più voltog, del allors ettereme l'altra vaprodette come timente più voltog, del allors ettereme l'altra vapropi di un più procedo diazero dell'apperison del Laghette del Sono.

CONTRACTA DIFFERENTAL

De' Canali intersecunti : basa terresi della Marina di Fiareggio .

Interes alle operazioni della Fiazzo di Vireggio, il chiariano altrate della Giolannia su no metti in tutto, per trott el prottatte di distributioni su no metti in tutto, per trott el prottatte di distributioni su di prottatti di distributioni della proposita del principa della proposita del consiste di principa della proposita del finato di quatti finili consistenti di attendeno il consiglio della peperata a del finite, il quatti finili consistenti di attendeno il consiglio della peperata a del finite, il quatti finili di attendeno di attendeno della proposita di attendeno di protta della proposita di attendeno di protta della della disconsistenti di attendeno di protta della della disconsistenti di attendeno di attendeno della disconsistenti di consistenti di attendeno di attendeno di attendeno di prottato, attendeno di attendeno di attendeno di prottato, attendeno di attendeno di attendeno di prottato, attendeno di attendeno di attendeno di attendeno di prottato, attendeno di attendeno di

QUINTA EMPROULTA'

De' ripari nel Porto di Viareggio.

Il presente articolo è totalmente estranco al progetto del nuove Orzert, pure mondiameno vuoles accessore aucora il diverno parere dello tre Relazioni, per serviro di regola al mantonimento del pincolo Porto.

L'Autere delle riflessioni prepone solamenta un Pennello, a Guardino peuto septo septo septo alla distanza di un muerco miglio dal detto Porto. St masseno però dei dobbi suni forti sugli effetti del dette Pennello, o sua Guardinano.
Nella min Relazione è state preposto un risitzamente della ma-

Nolla min Belassone è stato proposto un ristramento della maraglia sinutra del Porto, per impedire il passaggio dulle asbbio nel Canale in tempo di hurrasca. E su tale operazione non nasca la mi-

En sata pure da me proposta l'esperadore di un Centramelo, la quale non u couloide dall'Autore dell'Emme, ma sciunate si abonema un'altra operazione somigliante a questa nel Porte di Cassiglione, il cui efficto a junette io dolbino. È stato porte un ul dabbig tealmenter risolato, non solo con la verità de' fatti, mà eniandio cen l'evidenza delle racioni.

MELT DELLECOPITY,

Interno alla spesa del Pragetto.

La meggiore difficultà, obe possa intenstrarzi, è relatira all'importare della appea per etegure il unoue Progetto. Sa tale attoub l' Autere delle Rifestoni penamento so se rimette sille Perisis Permite, tanto nella mia Redistione, quanto un' conteggi de Periti della Repubblica.

Al contrato il thisterimes ugi Bustellin propose i serige per cas qualche dalmis o un motolo Sittis indentrat per allature la spisma, parapantelat ill' convazione Botogens; est si estitos alla Botte
m, parapantelat ill' convazione Botogens; est si estitos alla Botte
m, parapantelat ill' convazione Botogens; con il estitos alla Botte
la Botte likes Botogens. Con till represent agis fa canonelle il appeli à moti 146034, Ma e stato riberta, che non escendere alorea congenesit del Caronic elle vigilitoso proposonal, a specialence utili
de Bott patternaree che il unutrano di differentama charmonen,
de Bott patternaree che il unutrano di differentama charmonen,
elle dibbitosissano per la increta personere, elle chia calculori
dibbitosissano per la increta personere, elle chia calculori
dibbitosissano per la increta personere, elle chia

I Periti della Bepubblica nelle duo ipotesi maneggiate, cioè in quella della Irighetta del Casale di br. 4, e nell'altra della Irighetta di Ir. 10 111 12, hauno calcolato il primo importare di scudi 13/1300. E nella seconda ipotesi di

Ma alconne la vera dimensione del Canale di hr 7 confermata melle altre dos Relazioni, sta di mezzo tra le 4 e le 10 limenta, coti desumendo il valor metto, questo surebbe . . . senda 200500.

In tal disparità di gress è stato da me preso il partito di estreporta a autore colorio tutti i copi dell'accon accorrecta, liceralo ad sui un ricrescimento di prezof, che tocche il lantes più alto della presa, ed moltre aggiungonolo il inte partitise di largera eccondury, che nella mu Relazione erano stati trafacciati. E con tal astedo di retto il "amportario della possa acconderabbe a gonda soccoo che melto si secusta al valere medio de' Periti della Repubblica. Con tali nuovi conteggi vi è una morale sicurezza, che il sommo valoce gianga sipo a detti scudi aco mila.

Me passée uns per impossit, a strurganti sonidenti, i quali la buntat manta non poi uns prevendere, detta pera accore diregubate il ligate già calculato, quando vi il aggianguere si pui per lamadire, distili combinatione under miglioti e tengli, un si rasalti mon pai utis dataghere. Il distili completto della Popublica delle prate siaquitate del Poptito, il cas soquitti soti dolo taritorio. Luchere, importa menta menta menta che na multime a den mila seuli, como è tatata differentementa calculate del Poptito della Republica.

Or qual recommeta o pubblico, o prevate, enterebbe na momento a spendere due o tre soldt, per soquetatue con ugas maggiore sionerezza almen quattordici? Che se ora sa azcumzone le benificazioni, e gli acculiti nora in-

Che se ora in aggiungeme le benficazioni, e gli acquisti para fedebitata, che campetono al Territorio della Testana, verrà silera a diminario la spesa che soccherebbe sila Repubblica, ed un conseguena ai spesaderabbe sana meno di dios soldi per gonizioni con il Rillettaso con di più, che qualunque sa la 19 pa 2, il dimino in ce-

Relicius ora di più, che quincoper un fa rij a, il derore in este unopregio, so petit oro diven probine per la Republica, giochie un speciale per la Republica, giochie un generale del periodi del pe

E se a questi si aggiungerà quella rata, ch' è proporamente alla bomiliazzone del Grandinato, allora la masse circolatta delle rischezza dello Sisto, diventate putitatto suggiore, con missore.

Le quis referent returne des quests na repetitus (feirmannes) le receive da returner si despreren devermente degli Enterlemanne, della cher Inferenzione, ai tenti arrorat con dispersa del da cher possibilità della considerazione pubbli rete, this requisi, proprie della considerazione pubbli rete, this requisi, varienti da sincise appellant, le quali son percentrole la arrorata del proprie della considerazione della considerazione della considerazione della proprie della considerazione della

fanne c. 665 millesime.

Affindà una pesa direi, che cumbando elcona delle fietti pietti, i raindatto non differenceo gran fano dal riceltato delle cose 8, nu convicce dinostrare, che la cose nuo convicce dinostrare, che la cose nuo convicce dinostrare, che la cose nuo discondori delle virzinica sono glis achitarrie, una bessi appogiato a ragnos uno disprassibità, a risilata saffenso della nativali alternativa della constanti della constanti della constanti di constanti della constanti di cons

Poschè, la portata del Canale in brasca capache per dissens Secondo dicasa = a'

Il parametro della parabola = P La larguessa media della sezione del fiusdo sia = L

La prefendità del fluido nel dato Canale == Escando questo un robbana facalo, ed alementare servizà dedur-

ne il valore di $s = \sqrt[3]{\frac{9}{4}\frac{a^2}{L^2p}}$. Recupposto un tal valore, si dia principio dalla stessa soluzione del sig. Eurescho, seopodo in quale sarchhe $a^2 = 10$ bracca cubuche,

L = hr. 3 i. P = hr. 10.

Onde surebbe $x = \sqrt{\frac{1}{8 + 0}}$. Ed estraendone la radice cubica, tornoprebbe x = br. 0.684 millesime, cioè un poco più di onos 5, che

NOTA B.

Calcolo sull' alterna dell'acque del nuovo Onzera, riumta alle altre acque del Lisco di Macascoli , e sue adiacenze.

Sentencian i presente colonie, rescube il morrami colonie distinti alli immediate apprettata, come selle un historia di filmate generate i disconici apprettata, come selle un historia dell'illusione generate disconici appretta di prime di seguine dell'ammenta di l'organica del largo di Mentinologia, con solo di seguine dell'ammenta di l'organica del largo di Mentinologia, con solo di seguine della compositata della produccia dell'ammenta della conformatione della conformatione

dell'acces alla sheco di Baltera, è stata screpta temporta di br. 1, dalla quala rona inconerina el charatimon Artivo. 1000 si mangamolici, cho gai na na Ganila mattunate, ai rimanezza este alla sheco di Baltera le accesa del Canale marce, cao quelle de Mescuccol , vocisado determusar la neora attenza, ch' son prenderano, il calcela di formerà fischicare con la segonte analoga como $\hat{\mathbf{v}}^{T}_{i} \cdot \hat{\mathbf{v}}^{T}_{i} = \mathbf{t}^{T}_{i}$. A quanto proportiusale, che tectoris di br. 3, 43 centesims, ch' à la mora alterna dell'accepo rimotte.

On search of a topo del Censis al detto photos di Balbano brancia mo asturi O'erazsintale, resistenzes supre la nocienza homosa », 43 consecutamos. Sociale sia consegüese, che dalla superfecta di quivia punza, no conducta mai inesa sili segurificar del mare pore chi il consecuta più su consecuta di segurificar del mare pore chi il consecutamo del propositione del mare per chi il consecutamo del propositione del mare per chi il consecutamo del propositione del p

Come la distanza della fose di Balbano della superficie del mare, alla distanza del dato punto alla stessa superficie, così la detta siterma da hraccia a. 43 contessuone al querte termine, che ci darà l'al-

tezza dell'acqua sopra la Orissoniale.

Or colendo sapere coma estamano le more soque sall'ultimo tronor della Bartinancoa rerne al Portone, potremo adoperare la proporsione del diseri all'unità, e percià con tale proporzione ci tornerà
l'altexa dell'acqua di Aragonia o sa comessimo.

Le linea un manorale che si fa passare al Portone della Beriamanoni, o si confonde con l'Unicacontale del mero, opporte resta alquanto puù alta, anpponendosi obe ve sus una correcte, che dal dette Portone scarichi le soque nel mare. Una tallo persate e varabilla, e potrà cresperto, o scemere secondo

A strain operate dell'assessa approvis comes a contra destination vivince al quarte seminis, il pile correcte dell'assessa del Persona in an el mere, avvit una quelche accionation, e percin l'attenza departe anne el mere, avvit una quelche accionation, e percin l'attenza departe del persona de

~ ~ ~

Orizzontale , che nel prefilo è stata callucata a hesocia a puoe 3 sopra

la soglia dei Portene.

Da tutto questo deducesi la ganeralo conseguenza, che supponendo ancora totte le acque riumite su un Cadale, la escréscenza per l'accesso delle acque del nuovo Ozzeri, non petrà mai superare le once a 78 centesime, ma in molts casi savà socura minore, secondo la diversa corrente dell'acqua nel Canale del Porto. Comunuae susti

tale alierza è semom disorvazabile. Che se con la stessa regola velessero determinarsi quanti altri pan-Li piacesse, potrebbe formaras un profile per paragonare l'andamento delle presenti segne con la superbein della Campaena schiegarte. Avvertan però . cle meontenedon ne' punti intermedi di Lugo di Macinccoli, dove le acque si spianano per una linea oriacontale, ed sucontrandon pure a quattro Canali già descritti , la saperfine dell' somes nurite per la divisione in più e neu alver, sarebbe molto una Bassa, che non terrerebbe nel segnaldetto profile, guecche daminuendesi la velorità trato più, questo più si estendo la superficie dell'acque correnti, questa estge itos inclinacione molto minore, e peresò la vera linea del proti o nou surebbe una retta, che dalla foce di Bellano si conducesse al mare, ma benes una linea endescriente, ecmpre però di andamento più depresso, che non portarebbe il curse rettalinco da un Canalo da larghezza uniformo.

DEL PORTO DI RIMINI M E M O R I E

RUGGIERO GIUSEPPE BOSCOVICH

PROEMIO

CHIAMATA, ARRIVO, INLIGENZE URAYE, ELOGIO DELLE FATIGRE

Étimede stels chimmes degl' Hinterinini Sipori Consili di Ri mita, con lettra de 33. elgani del mon cerrette 1944, pienelemus premiara di camer guanto più pretto, me l'asse premiara della mus premiara di camer guanto più pretto, me l'asse premiara della consiliazioni di mantinente fondono ull'archimento di consiliazioni di mantinente fondono un'erichimento di presime con eggio moleculule na dillano del vere toppia; a fatta granto con eggio moleculule na dillano del vere toppia; a fatta corrette mese d'Ottobre, e colla diligenia della putte fiu qui in dimente la seni dei.

Non-notions qualitate indispositions constant pel single), she making depo notes a personan suprain indisabilig depo notes a personan suprain indisabilig depo notes a personan indisabilig depo notes a personal plant, a note of the personal plant, a note of the personal plant, and a note of the personal plant and personal p

matric focta. Mi com in oltre partiet se parenne mille configue praggine, in fetta sus extens fine a France, a France, strende la natura, e l'indés de que l'Orts contentes, a condaginaté i madessem, e le section praggin per sequer en questre guare con hatte diligena, ed existente l'assessement per la partie per la visibilità del control de l'assessement de l'acceptant de la configue parante un visibilità nell'esta tellera, di presider lune della condar pagnatorie.

appenore. Non la tralacente act tropa sieno de prendere nette le pui apper-Non la tralacente act tropa sieno de prenare, a parcelarement del Enes adjournables de appei genere de prima esche, per intendere de esta le Petatiere, a la di harche i pui recche, per intendere de esta le periode de la serie necessare, e confrontate cal prenete, come pare del Fatter del Parts, che hanno unmenhatamente diertis i le une, a de uny di qui "signon, he se cono tato, ne se une orbanmante i pubblica Deputito, ed ho lette rane memora o apparteneza al Perto intero, appure certelaren.

So can malle indertes better de pl llinteres Spore Consals and sea state appointes, de l'ougele so pertan me channels; e contro an este appointes, de l'ougele so pertane me channels; e contro antes appointes de la contro del la con

Prima d'andre acuste, en deutres soll expensions de cu den prima de la composition de la composition de la comcession que passe acustemen del contra de une commepciable de gli à directa. Non ve, is mor per almos altre Peter sons falle un configuration, en contrate, is he enclosed actività, a une sengregation con lacit excluse a l'adding, come para mente acume lode, commercial Passibilità e la garantese, sone un des populars gli defernation de la composition de la composition de la composition gli defernation de la composition de la composition de la composition gli defernation de la composition de la composition de la composition de la destante qualificación, el composition de la composition de la destante qualificación, el composition de la composition de la destante de la composition de la composition de la composition de de latine. Cutena de l'aprim como el residente marial de se grante de latine. Cutena de l'aprim como el residente marial de se grante de latine. Cutena de l'aprim como el residente marial de se grante de latine. Cutena de l'aprim como el residente marial de se grante. dispendies per esso, unaccasante diretts al here della città, e manmanumet del Perè, montano crimante dalla parte di essa città tutte la corrupondensa y el so nu accuso a profue de quetto, como de una parte chila mo socooberas, pecchò del tenes elda suddetta lettera, me sono credicio obbligata nel esaminar so mode parten del citte per la como contrata del considera so mode parten del del este, pome sogna un intermodi videoso per testera y degeneral derettomante propostoral, a una depo questo cimo grocomo, fundamenta descroube.

ARTICOLO PRIMO.

Costifuzione del Porto, e sua stato untico e presente.

S. I.

Brene idea del Porto: ordine delle materie da discutere. Ocesto Porto consiste in un canale, che dal gran ponte d'Auguto, se stendo per incirca un muglio fino al mare, contenendo un se

l'altimo pezzo dell'alveo dei fiame Marcechea, il quale troppo vicino a' monti, strascina sveo nelle margiori sue pison grande quantità di sessi, o ghiata, arrivando essa ghiata figo al mare, e acompssandoga un parte in faccia alla bosca, e un parte stendendesi lungo la spiaggia sinistra, che va a maestra versa il Cesenstice, e Cervia. La diresione di questo canale fa seno verso la parte destra, andando l'ultamo sao trutto in lines sepaibilmente retta quasi verso Greco-Tramoutann, riacche la direzione terce da Tramoutana a Greco gradi 27, come he ricavato da una piecela bussola retuficata. Un gran tratto delle sue ripe verso in bocca è vestito di mura, nscende sessi più in fuora il molo destro, su cui si vede la lanterna, e in punta al quale vi è una palata piena deptre di sussi, che termina in una punts. Alla duntta ut una distanza assai minore di un imglio abocca. an mare il piccolo fiame Ausa torbado spesso, ma senza giunie. la questa costituzione di Porto, due mi passuo le perti essenziali, a cui si riduce tutta la materia che deve trattara : la direzione, e

conservazione del canale dal ponte, fino alla besca, e la custituzione della bocca medesima. La prima parte nuo consideraral in due asoctti : prime in riguardo al canale istesso, indi in riguardo a quello, che le strese canale può contribuire per la stessa costatuzione della bocca. Per procedere con min chiaregea, narierò con ordine retrogrado, compropodo dalla bocca, che nelle presenti circostanzo è la p is sisteressante, e la più bisognosa di pronte soccorse, (1) sudi passando al camile in quinto ha correlazione con essa hocca, e finalmente al canale considerato in se medesimo.



⁽a) Consto nea accitta prima dell'ultura mona, the ha revestrata una parte del mole dertre.

Ecata presenta del Porto sa ordina alla spa bocca-

All sin artice ha trevent he haven in two state process correlations a taste quelle, whe has converse out acts and sep. Gain for. In faces of another process, and haven the harmonic has been a process and harmonic discount of the second of

"Opening amount of locurative, if a quality that weaks statute, a present in a large state of the present and the large state of the large state o

Quant's allows grown power the reas much depty progress. As of the state of the sta

In amendus le plene, he vedude il corte di un gresse roma di noque ste fuera a mantre per normentazione delle rupe, o medi , cho he fatte de quella perte une come iconoda horni, a cende hosticio un more tutte le ghase, che si ernae prima ammanata, affetto permi-

monimum, come in vedir in appresso.

Nolle cared all qu'alisation ut vedien le sprissansi, alle les fatte fort de la comme del comme de la comme del comme de la comme del comme de la comme del comme de la comme de la comme de la comme de la comme del comme de la comme d

es in di passetto, 6 e q, a ancors in Per assocurarges de me medeneno della mola di questa banco, andol un giorne a farne prendere als scandagis sette als sechs mos. vi. den presente si sag. Conta Garampe, e si sag. Cario Agalante, amendue deputats sopra ti Porto Stava al asg. Calendre colla sua tavolotta , m d'un pento della locietto di ghosse, che con alguento pen a senienn della direttura del mole supetre , a perè faces della direttare delle hocca del canale, e determinara le direzione, socionde la quale li moneter: deserado tenera il hettello, un dui orazamo noi tutti, sonstandolo prima aine nila fine della ghiasa , obe se sentire ce' remi , o celle atenso scandagire, indi deverape accestario andande verse di Ini. e formundolo ad ogni canno Romoeso determinate de una funicella divine can deale speaks, a fermate nella abese sette la tavoletta modevena Ad ogue canna de dattanza sorrente te pegluna al fondo collo standaghe il mere tru quiete, e sa endè fehremente per 3. de tali pette lince distanti l' una dall'altra per una quarta di sente , la prime delle quali sedata sa durittara del decse dell'Isolatta verse la dipotters del melo destro. La questa russa pan esta linon se obbe un. angulo resto, che os dave la mote osterne di quelle perte del bosco de gheam, la quale se trova su facesa alle hocca, men ve fu tempo quello metten de prendere la norte satorna, e la pieno e la tomposte moravvenuta, a la maretta de' morm encuents pun ma permisore si pagliare la meta interna, cose era sirurquiente minora della nstorme, e at patra pagiare familmento colle strese metado a maro trancualle, revelupdo l'estores per avere le metazoni seculta,

Quanti carshell som especial in un nert Adhanta, sollt are actual in dispassa dei get Cultulet, insiene cept scendigt preve in farin sile hoose, a destroy at manda de das ins, as termes, the formes and one of the company of the same control of the company of the control of th

\$ III.

State suo antico, e di questi ultima anni.

Si è relate i patte presette delle becce tutte infelite, consimue vi referire in tatte sero presedente. Ne d'examente prepartit di nigiore Calindre, si vede sina serne contonata di grava sperie fatte di
gone Calindre, si vede sina serne contonata di grava sperie fatte di
gone Calindre, si vede sina serne contonata di presi prese fatte di
taripi al vettere veo totas megnificenza di pottar i mens ritessi i
ma i societta di hano in tatta accessi in bottorio et dishi bocco inpolita delle materne portata del finano, ed arrestato sel con opposito
orare, e di oppositivo equalità vede la granda diamen anti timore
morre, e di oppositivo equalità vede la granda diamen anti timore

Bell'sman che le fatte a motte percei un autrinité pas de Veccrit di Emme, o n' Tref, ameste 4-qu'i tels l'ignerip penari, bocapressantet domnaite, a la boca del Forte au suspre sante un « n'etti da habete », a la boca del Forte au suspre sante un « n'etti da habete », a la boca del Forte au suspre sanparet seales et tançe di acque basse a survez librensante a trataparet personale et l'acque de la companie de la companie de la conpanie qu'in de la companie de del la companie de la companie del la companie de la companie del la companie de la companie de la c harts carine per 160 mills hibbre, per cui vi velessuo nindi 4 a menso è custro, o cotto liboramente sa que tienes per tenga per ser de anni. Tatti gnoralmente me decono, che si tempo calle senute sa, e al anni addictir custrone belezamente so que tempo, a près ambé a marca bassa del legre, che nebesderano pund 4 e mezzo, e che se' tempo pados verieros abstralamente, o liberamente del legre aerichi d'olo de talle portate, che ces spesso me porrebbere entrer in escrie decono, o almeno me potrebbere custrone ensos procciole.

trivil in action advants, on district sory placestores tolding areas garacter, where the property of the prope

Associate di questo peggieremento he dimandato, da quante tempo in que si rede il descriorimento medessare e molta ma bauno risporto, derebb si seno fatti i mali di pietra, essende esti sitati farti prima di ppii, attri di una equindicina da anni, aleri da discol, o sette in esto esto simu; ma generalmente torti dimendati se prima, o chepo delle saddates arintato, un hanno risporto, che depo-

6. IV.

Stato presute, e passato del Canale.

Il canale venendo più dal Ponte, corre con direzione scindidimente più inclinata veno Levante, indi como si veda nella pianta, s'incurra voltando a sinutra, e si insurca in mare colla direzione detta di sopra. Il suo andazzanto non è tatalmente regibere, can posa vi

seno impaire angolis arbits, che lo rendano troppo irregoliare. Le see synotic, come si o detto, hannos alines due grant restti per parte formati di muro, e ventui magnificamento di granse pintre appinate, e apundette. Al inoi arrevir bo i teveris a sindent, la saa parte supernore, che retta tella cattentità più biena al ponti, commissione della compania della com

Fu: avvisato dal sig. Calindri substo dopo li suddetti scandagli fatti da esso un presenza dal sig. Cente Garanpe, che la parte destra, qualità aggiuntia, che uni à malata, tra in paricolo, semicoli travato, del mi ra più di semi piere procedero avenso fatto uno ravo fico a n piedi, e messa sufferiori di pièn mazzano del mere basso, con l'accesso del manto del mantoni del matte del Partero della comunità in emine alla mantara, con cui e sitto piedi. Esta della comunità in emine alla mantara, con cui e sitto piedi aggiunti di peri della comitati in emine alla mantara, con cui e sitto pie di po, na le dese prime con terrichili reconditati con insilizzatori Pargo, na le dese prime con terrichili reconditati con insilizzatori Parco untra proce degle della diata, a dans servina a qualità del promopo con untra proce degle della diata, a dans servina a qualità del promopo per quolib perrie, che e remanta, e per l'altre, chi tatti inclusati e compata giuscona resuma, e stricbio e ma randoli sane più fisto e reputa giuscona resuma, e stricbio e ma randoli sane più fisto

Dalles sedente relation les, che que' mori con gli illri che retuno, seno contrarta sa quette gane. Sono estai hattati de prili di etici in choixe pacid Yestenate, che seno di cono di passatto di pati con contrare del propositione del del propositione del del propositione del del propositione d

Diggraphics quotes musure, a reducte nutte a prock Remand. (if, et al., et al.

Ariant ad com main "s um uma, cho charmavano corena, ed era una fila da pila poto descoste alta dan paedi pri degli eltri, sulli quali crano appognati i puetroni, ma mol fondo battuti alla stona profundità de prima. Ho osservata celle dun paese, che l'acqua del fiume ha sormonta-

to le sponde nella seconda generalmente, nella prima in più laoghi,

ganssumo dalla parte sinistra, e cho in modo partitelare sulla parte simustra l'acqua usciva dallo squero, che vi e da quella parte, come anche dalla destra, è si aviava al mare, formando la suddetta curren-

te poce lontane del mudo di quotile parie.

De altri ho intere, che un use gran pieza di sette anni addietro
il finme nesì pure da quella parie, e "i dermò una appene di nuove
sivee collo spiegere on mare quella bescoe, a mestree di nuove in
parcolosi quel mobò sarcia sudietra preso per di detro. di nuova revina a
mater n'atrio.

Nell'ultran puen ho vedate chire affatte dell'espas le laci degli acchi de provento del propositione remarcinati aperti, pri un pecchi tetti della gaza birccoi, a uni è state detto, che alcan coni cideltre con l'occassono di cera laveri as rea terrata le plates di uno paste infarece ad occas heccoi, per 19 pued, Mar les con persuate, che quanta plates di attata del della pued. Mar les con persuate, che quanta plates qui attata dei d'allega encontrata con monta plates qui attata dei d'allega excession. En montante.

Il reste del latte è rorgusimente carico di èreccia una tambe va por famil sufficienti di otto in descu pessi d'acque sanche a mara basso, a four di poma, a anche qualche cosa maggieri, come si vede nelle sensent de sag. Calundra, a no' suni precedente, o in queste ultrais mendegli.

Le revano delle subrazzio, e de' mori, e le continone sonse par li

zierreiments si redono ad ogni passo nella suddetta isteria di esso asgnor Calindri.

Determinati i fatti, conviene passare alle orginoi, per le quali quanto Porto è atata sempro cattivo, ed ha tanto peggiorate di potper passare al capo puù surocipale de "rimedi.

ARTICOLO SECONDO.

Belle cagioni de' danna del Porto-

Per pattare con ordino, parlarò ice primo longo delle cagioni, per le quali questo Porto aon è stato mai fuono ablastanta; indi di quelle, che noi tempi potteriori lo banao roso necho preguere, e alfine di quelle, che lo banou tatto detaricatto in questi utitusi anni.

Della anguam per la quali il Porto è stato compre cattros .

Non wab negarai, che sutti i perti contitutti nello inhoccatura de' flum, abbeano di sua natura de' grao difetti. Essi fiumi portano sempra seco della materie, la quali diminacadosi la loro velocita mell' entrare in mare, e anche cessando affatto più presto, o più tardi a propormana della morrata delle loro sevus, se depongono, e formane de beachi , a quela mutando anche sate , secondo la varia forge delle diverse tempeste, che fermane diverse correnti di soqua mariua, a determinano le acque de' finen a delle diverso diresioni nol loro shorce, cantinuamente si variano in modo, che seche ne' gran flume reals frequentatueron de vascelle de prima portate , se richiedo un pilato pratico dello siato loro presente per entrevez son sicurrima, e da un lentisseme avaceamente cello scandaglio alla mano. Di questa difficultà, che s'incontrane pell' ingresso de' porta formata sull' imbaccatere de' figgi, vi à il namerosisumo cetaloge formato dal sig. Calindri, che ho mentevate di sopra, colla giustificazione de' Documents, da" quali l' ha ricevete, e se ne petrabbe tessere ane

sache a melti deppy più copiceo.
Succede spesso ne fiumi, anche ne' più gressi, i quali dentre al lero alveo, hanno fondi grandissimi da portare qualunque serte di Tascelli, che verso le shocce in mare si dividono in molti rami, q ei dilatano to modo, de mon permettere l'ingresso, che s' lego: imcomperabilmente minori. Il Tevere, ove continua il suo pieno corso verso Ostus, raceveva una volta de' grossi bastrmenti, e sapragua dagl' antichi , che se per epre sono venute a Roma le engrui moli deals Obelische, a a tempo de Sisto V. sono venute su per esso fina a S. Paolo le eulere. Ora dulatatura la hocca, aonena vi seno in essa alcune volte tre., o quattre palms di fondo, stoché appena vi passano la barelietta, e solo si navaga con feluche, a tertano il caselo di Finmicron, devistope a destra. Il Po si dileta in tanto bonche, e ha tanti hanchi di arene, obe appres i barconi di qualche sortata vi vanne su per un remo. Nei mes viaggio da Costantinonole in Polonia. pesses il Danubio entrando in Moldevia a Galles due in tre morente lontano delle ese foes. In vi ere fondo per qualunque gran navo de lione . e si fabbrioava un vescello di speventosa grandenta i ma mi fu detto da quelli, che soprestavano alla contropione di ceso, che conveniva condunto giù sensa alberi e sensa alcun gravo peso fino al mar nero, perché sulla foce de esso Danghio diremeto e dilatate el trovavana fondi sessi minore, che non parmettovano l'ingresso, m non a Suiche mederate , quando erano bun cariche .

I firm princed, a 1 read west de' marciael a' inconstant varie te Soce per tenerli ristretti, e far che celle velocità delle loro noque mantenguco convata il lere niveo, ed cocenda retrette le medenme aqque si aluno. Ouesta loco volocità fa, cho vi sia maggior fondo nolle lore fect, me tente, se pertane della gran terlada, la deposizioni si fanco a peca distanza in faccia, e si aggiunge ineltre l'altre incomode del mantenimento di que' come front, che tangono la soque zistrutta, o succe semplici palizzate, o come a Roma le chiazzane, passeeste , e some mari . L'ano e l'altre di questi male he vedeti tra le altre nel suddette cazale di firmicese, che forma l'unico Porte, per cui su eggi arrivano i bestimenta dal mare a Roma. Escendovi andato nel 1751, per vedere i danti cagnonati alle passonate della procedents secondazioni, una xuera e più forte, e più lunga di esse praendouts, perchè duro una settimana, svelse sotto gia acchi mies, a worth in mare tittle onel tretto della susutre, the sourceve in faces. e scompanzo tette la destre un made , che il depue fe atimate una quarantina di migliosa di scudi. Per l'altre oggette per delle deposigame, beache to books, fin deve le soque srane ristrette, vi fassero fine a a5 pales di fende, sa peca distanza vi erane de' hanchi tali , che mun legne un poco carsce petera entrer dentre , e enconde ivi apento she per equadica marca, per un mass a pais, a bestumenta ordinari carichi sen ponne entrarvi, me conviene che stiane di feuri sulla ancore o mondino dentro co' fattelli la roba da caricor en altri logui che la pertino a Rozza, o spesse nez petendevi rimaner sicarè gonviene , the infects re se us vedane a Civitarecolus | q vi vaela unq favorevole burrasea da mare, obe duesos cue hancia, o renda michoro

l' ingresso per analche tempo. le sono tanta persoasa di guesta infelies pertitamana de' Parti . me" quali notrano i fiami toriedi, che quest'anno stasso secondo ito cel sig Cardinale Benaccers: alle Palada Pontane, e svende inciente l'incombenza di mammare un progette del Manfredi, e Bertaglia, abe per rimettere il Perte di Terracias velevane condurvi l' Deente. e l'Amazene, riclocesdolo a perto di finme a canale, fui totalmente contrarso el progetto, e treves degl' sadarj, che fecs vedere a Sea. Eminesta, i quali, crede che troppo chiaramento previno esservistate estrudette un' eltre volta que' fieme, ed cocera state une la pringanolo coguene delle reconstante, seguita nel magnifico antico Porto di Bears , sectaunteen campa de con per tente secole , ende consulles musttento l' necessante da core porto attico, a di una sua corte, la unain impress stiets meso dispendices, a più sicura. Le mia seritiore hoctate allora ell' Eminenza Sus, e presentate a Sua Sentità mestra-86 , the son comincio ore a poblera Cott .

Questa generale esttera escitamento de tetta i perti formati sullo

faci de' fiumi, si rende a molti doppi paggiore pel porto di Ronico. per essere la Mareccina piattoste un torrente, che un fiume, e ciù abitualmente di posa acqua, accresciuta a dismisura nelle piene, con de' sassi puzzolati giù per tutto il letto, o grossa ghiana fino al imboccatura, e in mare. Fra tanti porti, che bo vediti finora, noi: ne he vedate alcune formate alla foce di un flume, che perti ghiuse grossa fino allo shooce. Quel di Fano era prima impelito dalle ghua-se, che il vicino Metanro strassina in marc in quantità, da cui si sono finalmente liberati col melo guardiano, di cui parleremo più ingange, ma il canele d'acqua, che vi fanno entrare, non ne norta fino alla foce, o ne porta pochimima. Il porto di Pesaro accesa fa vedere una piccolissima quantità di ghiarette minutissime, e mun altro de' porti di queste spiagge ha ghisia, come pure di quelli, che bo veduti sul Medsterrance, muno ha ghiase. Questa diversità di questo perto da tutti gli altri , essa sola rende ragione abbastanza della abrituale infelicità di esso in ordine alla sua bocca, che ora si carios, a sempre si è periente su faccus di chiase. Esse richanlono una molto maggiore forza di burrasche di mare per essere discipate, che i semplici hanchi di arena, e opposgoso una troppo gagliarda resistenza sila continuazione della corrente del fiumo che a proporzione della sua mole d'acqua, e velocità correlativa ad essa, o mià a meno, ma sempre per qualche tratto si conserva, ove pou venes. arrestata da en ostacolo tanto forte. Si aggionge la tanta variazione nel suo corno d'acqua, che in questa specie di torrente fa tanti. salte tanto eneguali per la pioggie proceptose delle vicine montagne : assa acompagna per facilmente le palizzate, e scava i muri per di setto, onde sone arvenute tante e poi tante spese fatte in ogni tempo per riparare i danni fatti dalle piannre, e risarore, e rifare niù volta e quelle, e questi.

S. II.

Delle cagioni, per le quali il porto è dicenuto peggiore negli ultimi due Secoli.

Vadata is sajoin generali della entire notificazione di gresto pretratto infilire i segri interpo, contrera solver l'engine della tennome sengore indicinta ca erecendo negli utiuni dea secoli. Esa è sista specila opposa moderna, per coi totosi tarpari d'ilsala hamo inte sedirito, e solfmon tuti der sena renedio, come si vode nella statali granda contras della parti coloristi di questa, revoluca colin viciam biologorea, e Ferreras, D'Italia una volta ren proma di estire, a grante, o maniferententi i san colino, e o concispa nes cross refeits a Collega. La collicitations superversata la Video.

L'estra il misso sani più tecchio prie mattres monte dill'artra, «della largia, a stratessata dalla super parasta, di qualita

l'artra, «della largia, a stratessata dalla super parasta, di qualita

natifica transar, contro di niciasso indicare, « sun siola retratta gli nes
la, na remporada gli region si revocciana sulla fertili campagne,

naticalida in lajera, e marena. La trathada pia spatta a mare, a ri
brittata del parie tuttoro, l'anno ermonere a proportionni delle hor ma
morpe pia i l'arc della sulla pia sulla sulla sulla sulla sulla sulla

sulla pia controlla della sulla sulla sulla sulla sulla

sulla pia controlla della sulla sulla sulla sulla sulla sulla

sulla pia controlla della sulla

sulla sulla sulla sulla sulla sulla sulla sulla sulla

sulla sulla sulla sulla sulla sulla sulla sulla sulla sulla

sulla sulla sulla sulla sulla sulla sulla sulla sulla sulla

sulla sulla sulla sulla sulla sulla sulla sulla sulla sulla sulla

sulla sulla sulla sulla sulla sulla sulla sulla sulla sulla sulla

sulla sulla sulla sulla sulla sulla sulla sulla sulla sulla

sulla sulla sulla sulla sulla sulla sulla sulla sulla sulla sulla sulla sulla sulla

sulla s

. Ouesto fa , che in occi molto pen , che ne' tampa andati , tutta le sousces vicine ai fiumi assi technis gressene experalmente. Pitamandos: sempre put il mare, a cià, a : fixtat siene incessati, e an, con questo sola differenza, che ove i fiorer sono incassati con muli rodotte se mere . l'accrescimento in vicinatina ad real à lacomparabelmente maggiere, obe ove cons libere, addessenden le materie nel witne rase ad assu reels, the le arrestance a scandendest a mafrour distanza nel secondo Cosi nello vicinazio della due hocche del Taucre cresce la spiaggia da per tatto, ma molte pas a Fauntisse, sen la Torre di S. Pie V e più di messe miglio dentre terra . Lenchè allora fosso fabbricata sulla spisagia, o la torre nuova fabbricata enl mare up questa secole non serve nua quest a siente per guarderna sal esanone la Locca. Ho trevate allo strese mode crescente la spiaggia alle shoos e dell' Ufente interbelete dati' Amasene, benche non tante, per la porcole perteta de cesa Ausescuo. Moico pos cassumos tatta la spingara del seno, che sta tra la Spenia, e Lavorno (como he avuto occasione di eraminare nella virta fatta al piccole porticine Lucchese de Verreggio d'ardine di qualta Repubblica | in cai pertace tanta materie l' Arno , il Serchia , il fiame di Comasore , la Magra, il qual acan, dore recece pico sul detto particello di Viareggio, va colla aguaggia manoxi dieci predi all'anco, e in viguanza del Serchie al aveurs ancors per a5 Tutta la spiagges tes il monte di Ancona, e è confini del Breno di Napoli si avanza tanto per le materia di tanti fiums che vi imboccazo, lenche niuno di cui sia incassate, che le anni addietro, il pedre Antonio Trevisani verebio allera di sopra So gant, mi mostrà salla sua casa del Porte di Ferme, deve era nate, gli smelli, a' quali mi diese, di aver vedata agli stesse da fazcinille ligati i bastimanti, mentra allere vi crane innerzi a quella esa coca. due strade, con due sitre file de case, a appressa tauta apeague, che difficilmente si arrivava al mare un tire di schieppe a pullo. Fimalmonte es se staeuto esa avanzata la spergra en faccea a Ravenna. guante all' imbeocature del Pe, e in tanti eltre seri delle notira lialia . per non meters de com. Corredo al mare i pressonatory, como sul

moette di Accessa, e se quel di Penro, e Pino; per uguagliare, e soccatarai sempre più a nan certa continutz, che la antora difetta, docue pura o quadelo piccole sine cordentato crescole per qualcho biocole discontinuta continutazione, ma generalmente, oro i fiunzi abocoleno in mare, ni scona spagge formate di ces, e queste cencenno, e trescono to et quasti societa tampa qua, cho nel secoli andata, in gran parte per la collettamente dallo collina, e montpare, cho suco trato creacione.

to in Italia We do un' altra ruzione per oni un alcono seri ora le soiazze creecono pea, che in altri secoli, ed è il fundo marriore, che itt in violentus delle spurge avera il mare una volta. Per una lunga serie di secole le materia postata da' fiunsi sono sta solo risicando il fordo . sasottigliata con l' alterra dell' anqua , quello che ora sopravviane, sensore una quantità di fonde, e per questa ragione non può argomentares dal ritiro presente, dove esse devrebbe essero stato un dato numero di secoli addietro per tacere di mille altre esemes, la spraggia all'imbescatura del Terere, e la spiaggie Permana, ove i figure correcce so mure libera senza estacolo alcono, è cresciuta se quast' ultimo secolo assas pau, tibo sa molto de' socolo precedenti musti sosseme. Su gnesso argomento vi sarebhe da dire assau, come mure su certe variazions, che fa la crosta di questo nostro globe, sul quale ci ritroviamo, esta a mio credere per la forza de' fuochi sutserranci, ove si alze, ed ovo si abbassa, e endereta aleganto, istabile segrere, come le sone tutte le core, e finche, e morali di guasto misero mondo: me questi argomenti ci tirarchiero troppo faori del nostro proposito, o a trattarno a dovero, richiederebbero-do Tolums interi .

volum seter:
Per tennare a noi, la colti-satione delle montagne, e celline ha
fatta si, che anche la Marcechia abhie consicusto a stractinare in
questi ultimi secolt sessa più di ghaina, si di quello us trancinase me
precedenti, ende coll'ander innanza esso porto, ha sempre più pegrioretto.

S. III.

Si esciude dalle cagioni del peggioramento di questi ultimi anno la sestitumane de' muri alle palizzate, oreduta-tale da alcuni.

V nonzelo con alle molte meggiore deteriorazione di questo Porto pegitila se questi altuma anni molte percoli, e merrinai nel darmonte P spoco, il bascop persa dal tempo, in cui alle polizzate sono stati assistati i muri, » en banno detta hoolga ad essi mont, liculonami regitantamente, cho monte data dei estano le polizzato, osso ana

prigioce, a che la sastituzione de' muri le la paggiorate. Alcani di eur un erdane a questo si sono supresso de per, discode , sito levato le palicante, vi seco Mati due male, il primo de un materiore termenta, che ara provinco la harcha dentre il canale, a il socondo

della horce ces estratte.

in quante al promo articolo non dubito punto, abe quando lo nonos del figure, o le sade del more trovavone tutta gli interettaj de mile, e e vane deverano recepera se modo . da dare no manor unto alla harche, de escelle era facesane, scormodo me laberamente lumes i mary medetical lites, the fance and more resultants, a imperience no meno si movimento della ocque ivi appanto, ava la farmhe di formano, cue visuo a' moli. Ma non crodo se mento alcano, che est abits petute conferere alla manziore estrusione della bossa, anchi more serrouse, che mottesta devralda csè assera di mulche henchi

pàrrole ventaggie, ed eccate la regione. Coli' coores contitute i mars alle peliames, la velorità delle anque st 8 puntanty accrescrate, a questa accrescamente una ha contrabuisa in roote alcono al componente della becco, ana deve posttante avere acutate a arembracia. L'atuta alle acombrare la forces, che vicenda questa maggiore velocita, à patente, dandon la questa guas un magner urse alle materia sei arrestate per mandarle senanti a ageobrarie , breche queste austo produ che su poccelo per evente santo . accrescendos poce le reletita stedia del nerpe tetale del firme da muesta carsone, marsone nelle pone, nelle quale con è nes attive. some dire poon too air. parleade di canate attacule della macciore velocita, e perdendos preste no fiumi la relacita antennioni metht

destre a loro siver, ma melte piu, are sbeccase su maru.

Che la marguere velocità nes ports estatule alla hecca, per anche pos chiare. No petreblo dubitare taluno unidemente coi erodere, obs in maggiere relocita precidente nell'alvon, fuota solure più avanti le brecce gruss , ende sile botte ne arrive una meggior quantité deno che vi sono i meri, di quello ne arrivame primi, e tanta tutta vi si arrestino dal mere. Ma facilmente a un tale sespette si taglio ogue fondamento. I mure ve sono solo nell'alcomo tretto di panale; picché sa coso se serchbe evate prime realla dimenuzione di valonità toits dopo de cue more, l'effette delle quale non peters someniouni trate pen su , come per eterapes sotte il panta. Quipdi apita il ponte la quantità de' sans, e breccio strascinata gia del figme, devo noters state prime tenne i muri la strone, che dago con con muri . Se de questa quantita so no focos formata pressa abstracimento ana provota quantità più che idosso, vi mechin rimossa distriu si canala socuretre occana di tutta questa abstreli piccuio questita a capo di tunte anni , e il canolo de careliba rienario cospito mei veite tetto . Hoo alls cinat delle spende, senne lateiere più menome passegge al P acqua. Quanta ne venne giù pel ponte, tanta convince, che a sonioli giù ma mere adene, e tatta so ne setarouse prima, prognedent a poce per cella, e runzelando al più qualcho perte in tanto ai savetiglia, a corrello improcedendori, me poco il na tratta i presente

§. IV.

Se ne esclude la durenione del canale, che alcuni vorrebbero voltato viù a Tramontana.

Altri banno data la colpa de' gravi mali del porto alla diresione del esnale: cha, perchè verrebbe che fosse voltato più a Tramontana, chi, perche vorrebbe, che non andane retto, ma curvo, aggrungendo ipoltre, che vi vorrebbe la corva cicloidale, o che in essa curva la relogità dell' soona sia marriore, facendo anche delle esperienze di canali, e ricavando da esse questa maggiore velocità. Parleremo imquesto peragrafo della prima parte, e nel seguente della seconda. In ordine a queste carious dire prima in generale, the ease meaponno sciegare il deterioramento di questi ultimi anni, mentre anche ne' temoi delle armate pissme, e negli appi precedenti victoi, ne' guali al Perro era meno cattivo d'ora , la direzione del canale era la stesse, che si vede presentemente. Indi la ardine alla direzione dirò, che ha vedato appente nel suddetto precolo Porto di Viarezzio gli effetti di una simile impressione. È una cosa curiosa il vedere, come quel causle è fetto a sceletta, tutto contercendos: ad angoli diversi, come una bacca. Trovandosi sempre male col chiuderei ad ogui tanto l'imboccutora delle materie arrestatele in faccia, sono utà voltando la direzione ora ad un vento, ed ora ad un altro, e si sono trovati semore male a un mode ateaso

Qui và una reguese di può di questo poco vantaggio, che si più cueve dilsi elitroian mutari, o il che il una lova rese dalla gliana portate dal fiane stesso, ed arrestate, ove coll'estrate in ture la visionat ai dimunsco, e si perche Al più, es la boosa i voltasse contro Greco-Levasta, cho qui fa il magnore Foranco, potribble essere la giàma pri fandamate bottati si destro, a cerestata più ai vicine, na cuenche esas voltata tento obbliquamente rispotta ai vento farchès e me probum poce estito-con, che vi dece di abbiquità farchès a me arboimo poce estito.

Si aggiunge, che per un'altra regione san si può torocre molto di piu verse l'asseotans la bocca: casa al precente gui è molto obbliqua alla spaggera, voltendo verse mano menon tenchimento. Se al Voltasse conaderabalmente di più, sarchibe hen difficale il suo ingresso del conaderabalmente di più, sarchibe hen difficale il suo ingresso

_

s his vises a vela dalla parto deleta da Pourse, a Actorn. Casverable sanerze veto la sinstra, inde per entrere sal porto der industro, cosa sempre dificules, pesse impossable. Una delle cose prà escenziali per la portu si è, che ca hatumanio possa sentrary, ed ascirno cos quello stessa venta, cos cur s'arriva, o en dere purire, en con cui producti della cosa con con quello stessa venta, cos cui va servia, o en dere purire, en con costa, sulla qualcho d'accasa con costa della qualcho d'accasa con costa della costa dell

Si aggiange, che la direzione, la cul ora si trevava questo ultimo tratto di canale, è appunto quella, che naturalmente affettano tutti goneta fiuma da queste parta , guaccho tutti sa valeno anche da se ve non son formati da signi favoro , entrar in mare con un noco di ebbliquita verso la simitra, similo a quella, che qui al vedu. Credo , che la ragione no sia la forsa grande , che bunne qui le Levantare, a i Greco-Levanti sopra ogni altro vento, la quale prevale anshe alla ordinaria corrente generale, che avendo fatto nel Modsterosmeo il giro dell' Affrica , soda dell' Asia , vien giu per l' Innio ed enpre nell' Adriatico, dopo de aveclo scorse sulle coste della Balmania, andande verso Venezra, torna su quelle d'Italia, andando qui a destra verso Aurona, per usore dal goifo e conteggiar posqua l' Italia sutta . e la coste della Francia , e della Songna fine allo stretto di Cilulteres da ous era parista. Que' vents ore-lo che qui siano più forti , perche scorrono un maggior tratto dell' Adretico più profonde , pigisando olibliquamente dalle parta più orienzali da Dalmacia , e attraversandelo in una hosa, che passa per li fecda maggiora, devo ali altri vente, o radono la spraggia sottula, a vangono del fine del golfo, ove seso verso Venezia ha pone fondo, a lo attraversano direttamente un una linea più corta. L'urto de quelle Levantaro, o di que' Greci-Levanti apinge l'acque in là nel primo uscirce, e dispone il fondo ad audare per quella via, ove si senta qua rassitenza

Effeire delle margiere publicible di questi senti, si à appoint il redere qui a glama dette longu i suggest rever Beassier per pi majar, come in d'este de primpie, mentes mass au evalu pais majar, come in d'este de primpie, mentes mass au evalu pais en de la come en de Mestrilla. Torressetane dettere, come a veglessa destra denorativa in teridad per l'aughtimos tratta, ma le hierarchie che versera que d'este delle per l'aughtimos tratta, ma le hierarchie che vientaria contra que de la come de la come de la come de la come de losa d'irred contrate par de ma agint de la come firme, ma sacient della come de la come queste dilusa gira si quella gerra, le quala erren s'ateriarcier fin la clada de detta fermation proma de fines de la file quardinos communiones. de apres. Esso esto delle praggia in richtenta all Potto tenes delle tran parte dentra, inde verni Servetta, e ut sporge port in finant del Bibli del Potto, servetambe coni cutte in betena, ocho viene dal Niteuro, a financio esterate richtiliamante in praggia da qualla parte, mentre latento in Socca del Perto rimaco libera sempre, e la contigua quaggia sintra, che prema seni at acquoe carcesdo per fo morre aggiationi delle moderne ghide, con protocci ricon siquano ne delle contigua delle successiva del presenta del presenta del Parte delle conde milita tempatra quagnosta del viene, i del vengeno del

quelle binda

Qualmoque ne en fa nagione, qui contennate le Lavantave, e t Creei-Lavanta hatto le forze maggiore, e i fineni tatti si vedono exteinternati hatto le forze maggiore, e i fineni tatti si vedono extebinativa in qualit guaza, se no si fenne il prestate cantin della blerecchia code pre queste, a par qualif essere stata la direzzone la serse venti, a troite soni oddorre, quande l'imboostica sa mugliore,
anna piegata mello sonde pal erro? Constato nel tempi pin recore,
anna piegata mello sonde pal erro? Constato nel tempi pin recore,
modici mente il seguirementa di questi collina sonde,
pali seguirementa di questi collina sonde.

¢. V.

Se ne esclude la dirittura: che non ha qui luogo la teoria della colonia.

Ms. remneso à diritima si poà tradjum, ai per le raționi, shi ne reditar shidate, in curvature confinia sarable partu più opportura, e motto meso vi la che fare la curvature particulare dala evit più opportura, e motto meso vi la che fare la curvature particulare dala escape della considerata della escape della considerata della consi

The, all perits comming the materia, the parts seen make del dottrames appointments agl-element of Messanics, a verrible versension to large treatate; and in each result of the material of the principal più cesnaisit, i e interessent i.e. twelcoit del mobile c mas and più cesnaisit, i e interessent i.e. twelcoit del mobile con establicate correlativa al mes moto per con ai rapporte lo piaco concisione della considera della determinaçõese in oni si treva di sonrerle, an sieme estaçõe nem l'impediace. Le sea minera è lo spane socrae un para toaque, o an parati di spane, si traque se can socrare, un prese il contrara le mede, che quanto il tempe è minere, tante ma maggiore la velectà.

install.

de qui trape a mortinare a niferno, sinh the che a quali parti de qui trape a mortinare a niferno, sinh the che a qui it spans. Se qui qui trape a mortinare quali parti de qui trape a mortinare qui parti de qui trape a mortinare a mortinare a qui parti de la comparti del comparti

No curp gret che cubon ai ha un morimente uniforme, me minimunante sociolestra: le grette ni sa ingen temporamio predicende noces greis di velociti, selle quale serre di annose contractende noces greis di velociti, selle quale serre di annose contracdimingere le nocesa della contra fine na en data temporamio direggio di predica dell'annose, che fi in grevita in qual temporamio algundo di predic dell'annose, che fi in grevita in qual temporamio di a qualità cernesi di anoquera i la relaporate tande, che il mespe gri si rivere sall ondornes insporonoles, determinando sum ha speciale, che il deste impagne solo contreve disers a data speciales.

Distinte questa core, si noti isolere, che l'asione della gravità non è le stessa in tutti i can . Ove al grave discenda liberamente , ella è maggiore, she ere esso sus costrette a discondere obbliquemente sa un puro surficieto, e quante il pune fe maser sugnie coll'erraseste piegendess pra verse di cseo , tanto quest' aguene e minore. Ore suo discenda per un piano inclinato, in tutti a panti di coso l'assono della gravità à nguale per la costante conservament de una seclimenteme medesima: me eve discuide per que lisse curva, essa la varjuiti di quella è diversa, scoordo che la sua diressone in ciascune di sesi è pia, e mene seclineta all'Orizzonte. Quindi a noera accrescimenta, nho si feorio alla velocità nel caso della discesa per na piano inclinote qualunque so diversa tempocasolo agualo fra se, seco aguali; Ton sells corve quests acquiets medaums some disagnals. Cla shassetth per, che si scorreno in tempercusola uguala, sono dianguala tento melle discesa per non carra, questo nella discesa per un piano, gueshò com dipendeno da quella romana di sormisti di velocità gia fatti

fine of este templeciaels; is quale someta erestende compre mell'un este, e sell'aire, occasion tempre gli spanetti, che carrapomiane a potermeri temperciaeli quali, e cormaco in temperciaeli, che carrapomiane perferenti quali spenetti.

Conviene nature in fine une core bone stotterale. Quit-le un moluis a magre to gaz retta , se all'amprovviso è controllo a motare la direzzona del ono movemento, a monverse per un'altra retta , come se secondi per un sensie dirette, debbe ponere in un altre per di-Petro aneto al preme ad un angelo, perde esso esa parte della proundente esa velecità, anche prescindende da agui resistenza che resiga dall' aria, a delle strofenemento sei fendo, e colle pareta, al quale strefigamente tante seò leva da motemente, uncuto la sosbresta à maggiore. Questa parte perdata dipetale dalla grandegas de quell'angalo, she fanne le due rette, o : due canali fre lore, le quie, finshe i' angele è finte, è finte autor con ; ma ce l'angele se pocceprote inhorterarete procese, dimentrane i geometri, che suesta perfeta divisuo referenzente propria di accondo prime i donne pouvano. the se in your de mis more de rette de rette deute of sounie, ye see not ourta quatimos, la perdita svezione affetto, o divieno nella, non-errandon la relocata precedente so nue cerva continua affatte affatte, nome in una retra, ave si prescunda agus altre gamere de resistenca.

Posta queste possoni distinta, si pao possoro alla storza delle scoporta socitanti alla discomi del gravi Il Galifea, al musla gravifa il printe empoderata monta monapetta, è state al fendature da emeta. Brincipelusuma parte di Moccessica, travo, obr quando un carpa dapormie de une determenta afterm, como serobbe dal piano de una sofficts of pusto da um paremento , quolunque um il pusso , per mai disconde a put vicias al verticale, e però pui sorte, a più inolinato, a però usa inneu, la valenta che rosa avra nel fine di tale dastore, sere sempre la sterre, humble il trupo tespogato serè pra lungo, o corto se proporzecos della lunghesta del piano. La agioni della gravità ne' divorsa possta da que' posta suranno distognali, tan se tà Parisono le partieolie permenendento da mas piano, a tempororisola inout is scorrymane, serance tapte più langle, queste minori minore le reioratà da già acquiettes, onde a meore grade de relocatà aggravati. persone pure fra lere ugual, a sifine le semen degli soquetti evranno l'aguagianne medesume. Treve per, che questa nuale velecuta così nonestate, meh tale tanto, ove al grave toda liberamente, emeno are rule per no peace suchante, the perseverance and sense poors. muterione, se morrorebbe uni tempo in ous se è fatta quelle discons a tato spazio al dispue pet grando, di quello che si è scerso

De quante suo scopierte unte a quelle conservazione della presodente relocali nello curro, si riesta para ad avadone, che se da quel jeno superiora, a quell'inferiora, si diamendo per un curra qualmaque al ogra monde la velocuti finale artà quella necionan, cha ne carcillo rezud discondordes per una qualvaque critic. Questa finale valoria, que el nucleorde per una rici, a sera superioriza dona sucon fineguni, que alter area la seranse de tenta que en con fineguni, que alter area la seranse de tenta gla sequente con fineguni, que alter area la seranse de tenta gla sequente con fineguni, que con la recurra de la companio de la concella se que, e cordi la tre l'une piede dels sinuese neces qui aprante diverse, seccoldo le diversa langhetan, e naixan falle guarre, sons devent les queglemans de sunpe, cer posse al d'equagitante della della contra la companio del serante della companio della con-

Quicht se un grave debbe docendere de un pento pur site, ad pso ynt berse, e se concepcien qualmaque assume de lanese curse di quarticopie genera di carristra costituca, oltre alla retie, obe radiane dal person yento al secundo, 1 tamps delle discose per qualle diverses hace memos diverse, una la velenta limite che se vera la così qua-

Po mus basso sarà la stessa .

Poste il Gelilos a rocanderare que' tompe, a si muse a nerenze, per guale di quelle linea il rempo della discess sarolibe al pen breve : pozura a prima viota, che sesendo la vetta la siù breve, devene al temtre per rest reserve il cen corto, ma si accorse benissime, che la cosa nen emlara così, eve i due penti pon piecescere in una medesima rette verticale, a l'esperienza ghelo face sensonero ancho moglio. Spense sununt la ricerca de un tal minimo tenno, nu non als reuses de troveria. Non potendo ecierhere il prebluma trouno ardan per le coguinsein che si averano allora , espese selo il ene sespetta , une questo privilegio del minimo tempo l'avesso à arca del circolo ma s'istestipò. Scielec il problema tento tempo dopo il gran Bernoulli, e trovò, che fra totte le linee il minime tempe competera ad un arco di cicio de situato in un medormo puno verticule de' due punti, Ja cui origine fosso nel pento pin alto. Per questa proprieta si segnalata di essa curva grà tanto considerata prima di lui, e depe si Galileo da tanti altri nivigos Geometri, e Morcamer, chiamò cuas curra con groco vocabolo Brachistocrona , cosè del più berco tempo , come l' U acoperta la surabele uguaglianza de' temps delle conflament no' di-Tores soos archs , comunque dunguals de lunghoum, la chiama sucrema, crob de temps uguals

Parris, come si e accemato, com strame a talumo, obe resemble quell'arce si occided pue lange della ectta, che la nationda, giociali la retta il la può corta de tautes de lamo, che vano de un date panta e un litre date, posse si le sempe della dissone per qualle sear pia curia, che il tempa per questa, e melta pui gli parris, che di sentino della considerazione della considerazione della conpia curia, che il tempa per questa, e melta pui gli parris, che data manione la pricipiti, che la les possibili la rese della maggia carrisoli. maggiore, ma si dileguerà agni difficulta, se n silletta a tutto quelle, che si à premessa di socra

So se considence diverse este de quella ourva, a della retta, si vadrh facilments, the smells onl principle sers mone inclinate all' erunonir, the pursts, terms il metto le mesone ugualments, namedo pas ad resecu quella più chinete di questa. Quitidi nel perocipos le sman della gravità seronne maggiori nella corre, che nella retta . verse il messe seranne agueli, del messe in giù mittori e però anche i muevi acquisti delle velorità, airunto maggiori da principio pella curva, che nella retta, min ugnali, e poi mineri. Si penno questo disaguagi suze audar distributudo in moda, como resimenta es dimostre succeder sus, che la somma degli acquists ricasage sompre mograre se enella, che sa questa, pritta che il giungo al fino. ma nel fine si trevi le sesse. Se viaggiando per undici divarse manso, due negocianti fiocesco degli soquieti diragneli in mulo, che une in ages pearse guadagnasse costantemente ses sends, l'altre un's la prima i e , nella seconda se , nella terza e , e com in per, i luro mours acquists at troverchbero agends nella scata passas, and, il secoudo als averbbe minori del prime , avendo pella penulcion aus don. nell' ultima uno, ma la somma degli acquieti del soccodo, dupo acciugual numero de piezzo se trevereles magnere, o solo altine ugli' sitions piezza amendae syrebbere acquietatu su tuito ecudi 66 , como fomlmente può vadore chianque fercie le seenne utrese. Nel mada betosso gis nequests delle velecità di que' mobili, serebli ru ugnali nella. retta , dienguals mella curva , e in questa da primarjoo meganesi , sodi aguals, al fine minore le secuste in questa erespre maggiore, che in quelle, me nel fine nguele se emember. Ota come delle semma delle velerata divende 'a bressià del tenpe, an pui si scarrano le mabrelle de garlle liner, finche l'escrete de quelle marretire somme in une curre raile carrispondents nelle retta e ranggiore in proposmane, che l'accesso vella l'acchegge da quella serla lanche con de craceeta, al trospo totale della discesa è più cotto, che il trimpo so queata , od il ; u corre , see le d'fierenza de dua occessi e la massima . Nelle curse cler se discostano della mitte meno di a la ciciosite , non acres a premiere tanto la velocità, e in quelle, che se diseastante peu, persale troppo la lungirenza, il manului vantaggio ei trova mel-Le esclos e, quen-lo un Guometra sependano la natura, e le una proprieta casengiale argamenti supra di esse, o sciolga il proldema a dovery come fere il Bernealli e fanno Jope di esso, que' che danne gli elemente rumpali della Moccanica

Quanta bella proprietta si vede ancera cella sperietum. Da una liomen arizzuntale, ad un'altre pero orizzantale, a paralisia ad ona pasto peis al hasse all'alegnamente respetto alla medesima, si conducence

vare canele, uno de' quali sia retta, uno cicloidale, e gli altri di curauture diverse ad arbitron' sa mettono in cima ad oeni uno dello pelle uguali ben lisce, come si procura suene hen fisca sacha i canole, le quale rulle steno trattemete fatte da una tavola comune : soffratta opesta a un tratto, si vedono correre ena quella nelle in modo, the la prime di tutto seriva al fondo la palla discrea per la cirloide, indi fe altre l'una prima, e l'altra dopo, con che si vede cogia occhi il Braclustocronismo della gioloide. Che se sel lo fondo v) sta del sego, o della cera d'ammaccare colla percessa, o delle molle ngusimenta forts da compramere, o della pelle ngusis penclenti da fili oguali da far correre in su con quell'urte, parche la direzzone di cese urto, se ridette ad essere orizzontale senza perdita di velocità, si vedranno le simmicontire ugnali in quelle sostango molli, le compressoni gavali in querii elateri, gli elasmenti ngueli in que' pepiloli, i quali effetti uguali faranno vedere l' nguaglianza delle finali velocità.

All' istanza, con cui si diceva, che tampo minore impiegato so una Burs più lungs porte seco una maggiore velocità, in risponderà in questa guisa: la porta maggiore, se il moto è state uniforme? è vero se il moto e stato accelerato, o riturdato, essevien distinguare. la porta maggiore in qualche parte di deste moto? è vero: in ogni sua parte o nel fine, non è sempre vero. Nel nostro caso è maggiore la velocith per la cursa al fine di tutti è tempi uguali contati dal propcipio del movimento, ma non lo è nell'ultimo finale momento, in cas si trovano uguali lo somme do' precedenti guadarni, came quelle da' due mercanti, le sompe de' enadages de' quals crano stata sempra maggiori presso an do' doe, ad ogni modo nell' ultima pianta si son

province menuali.

Spiegare così diffusimente, e se non m'inganno, obieramente queste cose per altro astrose in su medesime, per metterle, quanto è possibile a portata di tutti, venen ora all'applicazione al caso postre. uspide aprile tutta la dottrina della ciclosie avesse qui luoco . o l'acqua per un capale ciploidale disceptione mià presto, che per ano di altra curretura, o pel rettilineo; tanto mulla poù gioverchie quello de queste per trocre espargeta la bocca L'effetto de una tale eaporgazione, in quanto dipende dal fiume, corresponde alla velocità, con cui esso entra so mare, ed ucta le brecce per portarle innanza, e disstrucie. Se dunque la finale velocità è la medesiria su ozna forma di canale, prescindendo delle altre resistanze, e considerando sola la forma istessa, conviene che detto urto sua lo etesso, e lo etesse l'effette.

Ma nepoure ha qui luoco la cicloide anche lu ordine alla niù brove discess. Essa ha quella preprietà solo, ove si consideri si movimento del grave cominciato nel prime punto esperiore unicamento per la form della sole gravità, asun' alcuna velocità precedente. Una velomia precedente, e una divorsa diremons di essa, varia subilo la matura della curva della pris breve discesa, e nel priocipio del canala del Porto, sua l'accon corre con una determinata velocità. La medesima determinazzane richiede un piano verticale, o almeno nu piano inclinate, in cui giacciane i canali, con qualunque superficie; o la superficie de' fiumi non sono accuratamente piane in un sensibile tratte. Se il mano è origiontale, a si ha una procedente valocità. che si volti e devere per la direzione della retta, che congiunge i due punto, la linea del più breve corso è la retta stessa, e vi è nna situazione di piene inclicato in cui , quendo anche il mote non abbia precedente velocita. la lista delle discesa più breve è appento la retta. Tutte queste verità fanne, che non si pesse in conte alonno adatture al caso do' canali do' fiums la proprietà della cicloido , no che alla mancanza di con, si pecca attribuire la cattiva costitumone di questa boom.

Die quelle erb fi under piès ai è , the le molecter proportie dell'erbie appear, de sur vie errièrement here al manimenta, le friedrice appear, de sur vie errièrement here al manimenta, le frague prefes et sur quen tutte le prondettes relecté, e vi mom quen quelle sub, che relabole state l'attable professar regiment de leve fonde, ser cen ve sucution mons mischet, nois pour lais de leve fonde, ser cen ve sucution mons mischet, nois pour lais de leve fonde, ser cen ve sucution mons mischet, nois pour lais de la consideration de la processar de dister valore cegli conside delle expercasa perior alla terretaria, e marchaire, a foncede delle expercasa perior al seg. Carte Georgies, il quel pour d'administration de la consideration principale, della pour d'administration de la consideration principale, della pour d'administration de la consideration principale, della pour d'administration de la consideration principale, change de la consideration principale, della pour la consideration principale, change de la consideration principale de la consideration de la consideration principale de la consideration principale de

In an injurant de lagran et de faits en hour hetrell quadries verme treven a questi l'exque introductes d'aux, alla construir division de la construir de l'aux, alla construir division de l'aux et de la construir de l'aux et de la construir de la constr aba si anymisterebbe carlendo dall' alterna un noce marriore de nelliei 5 e un quarto, cioè minore un poco di quel mezzo piede dell' altesza della superficie dell'acque sul buco, come in tale esperimenti. sonle ratrovarse. Il troreme nottisumo, obe serve al czicolo, si è, che sta l'altezza della parabola alla aua ampanaza, como questa al environdo de quella alterra, da con cadendo si antanterribbe la relacità, con cui il grave comincia a descriverla. Si applicarono allora wars subs oraziontals di varie lunghezze, e di varie larghezze, e notate la ampiezzo de' cetti col ritenere la stossa altegra, divenendo in rale ruso le velocita proporzionali alle ammesso mesesimo, si vie dero le grandissime iliminutioni di esse in un corso assi inccola . tento megawari in parita di lurghezza di tubi , quanto pius essi erano longhi, e an parita di lunguezza canto più, quanto arano siu larghi, Applicate a curvilines de conta negate a restilises, non solo non se tennà veninezza di velocita alle specco, cua un un trovo delle aventaggio corrispondente a quella maggiore lunghezza, che vi è nel sube Di queste esperienze se ne fara una serie pin compita, e se ne daranco cel tempo i meditate i più precio. L'ampressa del getto a mari alterna è un midicio sicuro della diversa velocità, che eli à propergionale in quel case, come se e detto, e negli asperimenta conviene hadare assus a' mezzi, che si adoprano, e alle conseguenen che se ne tirette .

Un canale curvilineo siungando la strada, acertatera mass semora le resistenze , e diminima pru del rettilines frappoeto fre i medesimi termin le precedenta velocita. Può dersi, per quanto era mi si persenta allo spirito, un caso solo, in cui esso possa giovate, ed è, eve per la troppa natpiezza del canelo raspetto alla quantita delle acene, al filone vada serperguando nel rettilineo con della liattute, a ribattute fatte sulle specile opposte. In un corvinceo la forza etessa d'inergia, che richiede sempre la continuazione del moto rettilinco. costruire il filone ad accustarii alla parte care, e resentaria contepasseppie, mentre nel tritilises ogus piccola disuguaglienza da resistenge fa torcere ora verso una parte, or verso l'altra il corto, e con malgradu la maggiore brevità del canal rettibuco, puo in caso divenire la via delle acque più langa, che nel curvilinco, benchè Bu lungo. Nel medermo caso l'acqua per la forza centufuga, con out spinge la spanda curv buca, 191 si alza, e corrole anche il forte alo, e lo meava, onde può creacere alquanto la sua velocuta attuale not pero, e seemare la resistenza del fondo, con farm una specie di letto de quella, che chiamesi scripa merta. Ma nelle granda pieno. she sone le ma siture, questo vantaggio non ha lungo, mentre emperodosi allora tutto l'alveo, si vode correre con poa velocita innita anche in an canal rettalineo tutta la massa del fiume, senza sicusodi que' contorcimenti, che alla velocità nuocono cello siungare la via, e siangandola accresce le resistenze, e nel canal currilineo il filone si scotta della parte cava, abbrevando la strada, e accostandosi più da se stesse alla direzione rettilinea.

S. VI.

Dell'effetto, che possa fare la velocità delle acque dimunuita per vario cagioni.

Vi à, chi nonna la fersphärit delle parte più alto del casale, del sue sepora delle sue parte alforno castruttu, parternormatte ri è chi accusa molto piu il fratto dell'altre supersire al ponte disconde, che da poste hassia si qui a il funa supersiremente ha matato di sue curvo, avendo fatto delle gran corronioni, e acontecemente, ce de de quel mange la hocco del pertò ha commento al sierre piu

Quella qualche pregularità del canale al crede, ole possa essere atata nomea, perche abbia diminuita la velocità dell'acque ma questa, trettandess di parte melto antiche, atrebbe cagion generale del cattivo stato sucho de' tempi precedenti, a qui ne parlo solo per perlace analome di tutto quello, che ai crede nocivo, in quanto scemi la velocita dello acque. Cl. squeri fatti potteriormente sono Incolpata per questo capo medesamo; essa sa trovano da ambe le parti l'uno meantro all'altro, e interrempeso l'andamento de' molà con un teclio e ses perpandicolare alla loro direzione, nel quale acrivando l'acque si dileta, e una parte di essa urtando di potto nelle lure sponde inferiora pen vicine alle hocce, si riflette, e rigira, o perde la sua velocita, e la fa perdere alla vicina. Quest'acqua ipelare alastasi ivi per estaralo frapporto, va su mu facilmente nel mono acclive de' medesimi squeri, e n'esce fuora formando nuovo corrects nelle gran piene, creditte pregialitiele alla bocca, si pershe diminuseono il corpo d'acque, si perche quelle delle man manca sotogo to mare la breccia della spiaggia accanto alla bucca dell' perte.

porto.

Le norse termesta dal latte superiore al pente a' incolpano pare, percia diamanescan la velocata della soque fungas lore la erredia a percise cipano del propose del la percise della soque fungas lore la errede della soque della competenza gli ana appene que la lari, a se questo seconde artivale un la con argona insantre notara Monen, Illiastrut, e
le Reverendus al Veccoso, incendona insantre notattere al pricolo
de tatori ferial campagne, obe anderanon in trusa, se ona si frens
l'ampeta repulsas della soque.

la questo paragrafo parlerò sole di quello, che si appartiene all'effetto della maggiore, o minore velocatà delle acque, che arrivano sila locca, e teccherò solamente la diminazione del loro corpo,

ruservande il reste ad altri paragrafi.

Le dienzazione della velocità, che pena porvaire da qualcha piccola irregolizità della parti sopraron di consis, e quella che può presenze di cola; e quella che può presenze dalla parte dell'altre superare al poeta, crolo, che in certica alla bocco non posse cottobalire nella, sinenze ne man sunicra susmibile, per quella regiuse, di cui ho fixit materiore socio al presenza per quella regiuse, di cui ho fixit materiore socio al presenza per quella regiuna della periori della

Questa verità si conosce col considerare l'alcenza, da cui vengone i fium, e la pora velocita, che si osserva ordinariamente nella loro superficie, benché l'acqua della superficie presa nel messo men senta altra resistenza, che quella, la quale masce dalla sua adessone alle parti vicine, e per mezzo ad esse alle parti contigue alle spondo ritardata della frizione , e dall'adesione, con cuo l'acqua si attanca e' corps solida. Sossio ho osservata detta velocità an vari Sum già formati fuor delle piene, gettando un galleggiante, e camminando out coto per vedere quanti de' miei pasi) faceva in un mimuto. L'he trorata per l'erdinario tale da fara tre miglia all'ora, Una di questi giorni he fatta la stessa osservazione qui nella Marenobia assai fontano dalla bocca, e in tempo, ch'essendo il mare su istato da ritirarsi pel riflusso, non vi ara estaculo al libero corso to enterfice, trovat cento de' miei patti in un minuto, e he veduto molto valte, the per un miglio romano va vagliono quasi accuratusimamente dun mila de' mies paset. Que' pento mies passi facevano cest Su passi da miglio, e So presso do volte fa 3 mila, onde anche la Marcochia corrova 171 in superficie son una velocità perriamodente a tre miela per ora.

On la Marcella fon vines vennante da sa'alteras di meno Maglio, come cred titune, guecche la ciusa medissum del massi di S. Marso non è alte volla ruperfine del mare a perpendirele una decenta perte di mujici, na renan est open mobi de no l'estas venti considerable, e tanti finan reals vengono da alteraz attribe maggiore di merzo miglio, de curressor con una treberia correposabente en di merzo miglio, de curressor con una treberia correposabente un miglio per en cerrupondeno al un'alteraz con renno, che non ni per oun rimanere sopretta, qualtoto se ne fia calculos se n

Trovà l'Ugento, che un grave cadendo liberamente per un minuto, secondo, scorrerebbe prossummente 15 pada di Francia, che mme 16 e merme Romani, e dalla dettrias del Califer reppertata sel 5.5 el la che la san velocità finale è tale, da socrerer al depple med 35 pedi Romani. Quandi essendori 36 ce minuto socondi sa sa cre, quella è velecta da socrerer ogus era pedi i ilito, che contanto 5 pedi per passo, e malle pusa per nuglio, reagna di

eners ouss) at muris. Questa velocità confrontate non quella delle tre miglia per era , al trova a 8 doppy maggiors, ad avendo pure dissestrate il Califes . che le altegge, dalle quale cadono i grave, sono come i quadrati della relocita accumentato , ciatti alterza deve coore a 8 volte 6 dappi, cueè a 64 dappi maggiore di quella, da oni cadendo si acquista la relocità di tre magha per ora. Quindi per trovare queet'alterza, converrà prendere la parte sossautesma quarta di que' 16 pieds e megas, che davane la velocità di 24 miglia, e appena vi restera l'alterna di un quarte di piede , e sie di quattro osce di palmo Romano, che seno a un di presso à dita di una mano ordinere Hanne dunque i Sumi in superficie, e determinatemente ha la Marecchia foor di piena, benché in tempo, in esa non è arrestata del orescere del mare nel suo finsso, quella sola velocità, che si acquista cadendo per a dita d'alterra. Dove è ita mu la relocatà saurms, che corrisponderebbe all'altonza della caduta della sua ocigroe? è svemta quesi affatto, o solo vi rintane nelle parti inferiorà quella , che cerrisponde all'alterra dell'acque , de cui dipende la continueta pressione

Quants vertid che di Il calcolo, o la teoria, se venir hono, de chessone considere is selectivi, che puglia l'acqua za una constat, hanché sita pochisseme, di una fontana , o di opra setti me 'terrenti, a se d'imma, ne' qualti l'acqua intratenza de siner ronde 5 venir oprate l'acqua l'acqua intratenza de siner ronde 5 venir oprate promptime au preparament gergeliando, a correre con una velocita processione au serie de la marchia del producti del production de la constanta del production del produ

Anisato per a Fine, in reieri per hibramente secritei della reierime secritei per segmente recessori della reierime secritei d

ai à patito di sepre, il quale la impedite l'arrivo delle glaise alla locce. L'accesser ethecit is prode quat tatte, a cono prima di servitara allo éleccio in mere divence quat tonerable. In questi man esceta bio lutto un gillegiante da procetto dei man passi par ma delle absecte in tempo in ou il e marte non crescera, e accompagnatore delle absecte in tempo in ou il e marte non crescera, e accompagnatore to torca; che un un munte sorretta appent di d'e mere para, e però in un'ora passi da mejlo sibpo, creò meno di due mujela, velecto devetta al un'altera unmorte di dis fatte.

sectio devicts act un asterza minore de cius distr. Engoli la perse seguitario como un terro de constante de como de constante de como de como

De quatió a té date, as vede chare, che noche quell'entacele che fornance pli aquera lale volcata dell' anque, non pols fras classe che fornance pli aquera lale volcata dell' anque, non sus particular della polsa proportione del lottade del cape del finame, e no massimo nelle grando pione, che sono la attive, sella quali la steria massimo nelle grando pione, che sono la attive, sella quali la steria maspare vidoni delle acque fa, che ana cando monore quella parti, che in divia verso la querce e si aguinge, che qualle che in e plà della la commenta della cape della della della considera la consegue produce che in e plà della la consegue produce che in e plà della consegue produce della politica della della consegue prasi-

Quell'appu, c'ès usendo in deria, a farma tra data carretta ficur, damantande de corpo d'acqua, che up su ad urteria l'autacole della heccas, fa perdere alcune cons di pun. Ma como l'acque d'ence, è questà vicuita alla septimie, une la sebessione i auto que del rece, à questà vicuita alla septimie, une la sebessione i auto que predi di pun di detrat de la punta face di quelle, che l'acque del tatte le puri traferora excrese qui forma di quelle, che l'acque acque si del finne e report l'utione piesa tanto più copperate del finne e report l'utione piesa tanto più copperate del finne e report l'utione piesa tanto più copperate del finne e report l'utione piesa tanto più copperate del finne e report l'utione piesa tanto più copperate del finne e report l'utione piesa tanto più copperate del finne e report l'utione piesa tanto più copperate del finne e report l'utione piesa tanto più copperate della competita della competita della competita della consideratione della competita del

pands mighteren in Loose Dart of quasis paragrafic in spread . Due cose sits against qui sill fine di quasis paragrafic in spread to delle verbotti, else fines in fines elle paragrafic delle verbotti, else fines fines, el casti propa sace del tentre in entre, i quali popose una resistenza bon pu forta, massimo tro l'acqua exerce, et il divirle, e apsade estraudors. Ne fines cesti, e'quali l'allesag grocés del corpor d'orque genera milita parti uniferent una velocite sana gravide, cius maggire allesta appagedio noment un consideration delle consideration partire del social solution.

um specie il spende, laccimatia un'est avanti per lung, tento, e dimenunciola sana meno di quello, che facciono le lorganita sella delle spende, e del fando nel precedente letto, una quarte son accedo, ore il corpo è piecolo, e se polo spandero peteto, nel qual esso sal una preceda dirazzas delle foce, non vi rimane pria alcues parto ma di una preceda dirazzas delle foce, non vi rimane pria alcues parto con della producciona della porte relevate della sportene a se seppero

La sessonia com n. è., che cogli spermenta del casali del quin in fetta menume al J. v. ii wella sante charantene it gran perduta di vulcota, che fa l'ecqua so un corse di precede tautte, benedici casali di latta nesse tonta mene tondeva del letta di finen, o di casali di latta nesse tonta mene tondeva di letta di finen, o la la considera del letta di finen, o di casali di casali di latta della di latta di casali di finenzia di casali della diffirmenta di casali di diffirmenta di casali della diffirmenta di casali della diffirmenta di casali di di diffirmenta di casali di diffirmenta di casali di diffirmenta di cas

c. VII.

Delle vero cagions del peggirramento segusto in questo ultima ansa.

Eschase la queste modo varie delle cugioni eredute, o sospotiace da vary, vengo a quelle, che a me sombrano essere la vere, conrelativamente alle quals to credo, obe si debba ponare a' ramedj. Il maio della bocca constru pello accortioni della chiesa sulla stan-

Il mais della becca consuta nella aggerticat della giava sella stessa becca, is quala impediacono l'ingresso alle harche. Centruce, o che il finime ne abbai purtata la maggiori quantità, o che lo force che il della giaranno, e percavarso via, togletnolo quell'impolimento, percavarso via, togletnolo quell'impolimento, anche il percavarso via, togletnolo quelle considerationa un moner effecto, o che senso negunta executiva queste considerationa con considerationa della considerationa della

As notice as an deraptic used paid of the control of the partie of compages, of one of lifts, deve accommentate area secured as management of the compages of the control o

lo son persumso, che la maggior parto de' suoi seri, da' quali credo, che le glaset si formino col moto continuato dell'acqua pregnadi arrose, a frantumi di sassi, i quali strinciandosi con meto condimanto sopre di usuo gli smoottajino, a lincano. In pedi la Marrechia sanal per se alto no "ullesta per quali recore a pet dei monti: ma contico del pedi pedi pedi se le recordo di fancio, a gipra ora di que, con di la dera impregnaturana da per, a strancafiarte una usuatti montarros.

nates tall quarter analysis. Chiladri, che sonhe in titti rempi di di remoto quanto correctionante di materio puespe estimatale, ande si ordina i, che muso netiune di coltrarer in terre si qua ed il il della filteraccia sili dattana de rave camero. Crede vermonisci, che a proferenza di consistenti di consistenti di consistenti di consistenti di presenta di consistenti di consistenti di consistenti di presenta di circi di casa coltraranone colla portica di anta terrenza : ma una devatazione di un'i princa tatalti, a puesa di materio d'ipuniti di consistenti di consistenti di consistenti di consistenti di profesioni ci tale e anamendonia, è un aggitti el maggiore di profesioni ci tale e anamendonia, è un aggitti el maggiore di l'apprimentati en la consistenti, è un aggitti el maggiore di consistenti con con consistenti di consistenti di consistenti di profesio di consistenti di consistenti di consistenti di consistenti di profesioni ci tale si anamendonia, è un aggitti el maggiore di consistenti di consistenti di consistenti di consistenti di consistenti di profesio di consistenti di co

Querte appartiese ella prius cagione, sen conviene possere alla secconda. Le forza che dileguane le bracca dalla bocca, e sone quella dell'uline, o sone quella delle carrentie del mare nella burranche. Quella del frame, credo che non possore far altro, che spargerte fino al usa certa precede distanta dalla bocca.

Act of those poss framework is gloss to tax determinate series, i.e., we sade and determinate series, i.e. a determinate series, i.e. a determinate series, i.e. a ferreminate formation of the series of the ferreminate series, i.e. a ferreminate series of the ferreminate series, i.e. a ferreminate series in definition in ping series a possible desired by the series of the ferreminate series in declaration, i.e. a ferreminate series in the series of the ferreminate series in the series of the series

spangers, e le matrir e mangene. Se ; mel che strongues ; a vammane; si memième per pes inuge tratio la valectà del fonne questa fi, che uritet con prù impeta i qualle ghissa; d'evenats per viccia sila bono con qual praingamente, si qualle l'ha cooritata ad esse, mesa spuote più avanni; ma arrivata a qualle distanza dalla marra bocon, one avavane dalla pre-

endonte, as fermenante di esave, come si crane fermate prima. In penta di prelungamente di meli una maggiare o missore velocità, con tui l'acque in procenti alla hacca, a un maggiare o missor corpe di crase sequa, sone le cole cagioni, obe posso variare la forme, che he come par soquegare poè o mano annana la ghama. alloctamerio dalla bocca, e così anche spergerio più, e lasciario ammucchisto io maggiore alterna.

In quants alls masse delle acque a à vedato nel 9 precedente, che poca a proparamos del totale e può accesse cutett degli querti. Le piece sance state se questi nion grandinune, e no questi suco, e in questi ultima goren pie prisole e più fari, e il stelas grande eltexas delle punce è stata la ospone, per con una meggor quantità se è menta per serencettiones, ocche pre che debbis eserre transata santo puttante meggore, che unmore la quantità dentre il cesalta; spipure con la prodotte questo corpo meggorer un offitte scenditi-

méette maggiore.

Le o-fines questa quantità vi sarabbe da temera una com sola choi, che almetar pur la ghana setto di posta, se secos pranata cuincide, che almetar pur la ghana setto di posta, se secos pranata cuincide la compania de presenta de compania de la compania del la compania de la compania del la compan

Se si armisere di sandagi, e lo sazoni setto il posto, a pal camale fatta sal tempa sedati con quella dilegenza, con qui ora pel camala medesumo le ba fatte, e notain, e delineate per motterio sotto gli cochi il seg. Calindin, si purribb gui inare di queste con secrezza, ma pel passata con si e esta siccon di somegiatri diligenze.

reta, mo pol passes men el sente sience de mongleten idigener.

2. de dels Armonie 1. en en en en en de intervenate en telle en ladenn dell'estare la plante del pous reference tilt glass politi et, el
denn dell'estare la plante del pous reference tilt glass politi et, el
denn dell'estare la plante del pous reference tilt glass politi et, el
denn dell'estare della contextence debaggenop più de une pretable reppere data col express prinche del poste a puerse per telle
porte i basse al egge erant, quatare n'i fan platig intera prinche
porte i basse al egge erant, quatare n'i fan platig intera per telle
porte i basse al egge erant, quatare n'i fan platig intera per telle
porte i basse al egge erant, quatare n'i fan platig intera del fonce
ment i truit de test, la quade ne portebbe renderante fin an in dan
tenur, e con glissione delle questio d'erque, dep tenur de
tres erances dell'abren peres d'erres d'attonte dete, a' puè puchane
della seus apporte, e confessione n'enders a questio con, della seu pous de

Mannadous ore turts quieste esservazioni, conven sandere per rus de congetture. Se se confronzazio la initi di ponta d'elesse con quelle, che vi erando nelle gran piena dell'amno 1747, che è sista maggiare di tratte le seguesti loss a questi lutta, si store un indicano, che fa cendere la fore deminazione, o su l'alcanotto del farde secte il poste seguente de que l'ungo un que. Vi è un segon rucces este al poste seguente de que l'ungo un que. Vi è un segon rucces

Pigliando questi satervalle de tempo , si he ancere una carione sieura di tale rudzamento, ed è, che antanto a moli sono stata predotta alguanto, e la produzione di essa moli ha da portare infallihilmante un alzemento de fondo serto il ponte, e in tutto il tento inferiore e superiore dell'alven. Ceni finne a proporzione della mualità delle materie che porta, a della quantuta della sonne relativa alla larghezza dell'alveo, devo avere una determinata pendezza, ri-manendo la sua superficia, e la direzione del suo londo raggosglisto in una linea curva di un determinato andamento, che abbia una determinata perdinasa per miglio, corrispondente ed esto determinata distanza dallo sbocco in mare. Sa lo sbocco zo mare col prelengure i meli si avanza, si avanza insieme questa linca, e coll'a-Wattzares de casa. se devono alsare tutte e sete determinate, correspondendo ora una sua parte più legiane dal mare, e però più alta a que' site, a' quali corrispondeva prima una più vidine, o però più bases. Omodi anche sotto il pente davendo que currispondere in quella linea pendento una parte piu lontana dal mare che allora, a nazò più alta, deve essere cresciato il fondo, e però devano essersi disminuste le luco, e la quantita dell'acqua, che passa sotto il

Questa ragousa non vala in questi alleina anna, see quali non a si be mantar co moi almono d'anable parti. In esi vi può essara intro un iliamento maggiore salo in caso, che reslocetta le eraseria si più sassa labora resi l'ocupa più carsa di mastera più grano, nel qual caso il fisme avrable richasta maggior poolemas noi avo fondo, a però acore a pira distanza dil mare maggior poolemas noi caso insto sadi' ultres infective, quanto estito il posto, a sin consapensesa stan somore manta d'avagio pettita di mare la lavocia callo persona stan somore manta d'avagio pettita di mare la lavocia callo persona stan somore manta d'avagio pettita di mare la lavocia callo persona stan somore manta d'avagio pettita di mare la lavocia callo persona stan somore manta d'avagio pettita di mare la lavocia callo persona stan somore manta d'avagio pettita di mare la lavocia callo persona stan somore manta d'avagio pettita di mare la lavocia callo persona stan somore manta d'avagio pettita di mare la lavocia callo persona stan somore manta d'avagio pettita di mare la lavocia callo petti della della callo della callo superiori.

È vere bensi, che in ordine al poute, queste alasmente di fende bon fa diminure tanto l'acrus, che cursa sotte di case in conlla

gione, die mes nerveus a disindent unter le lusi degl' erbi; revens mans tente in gene degl' ant serven, i che degle de verb per men mans tente in gene degl' ant serven, i che degle de verb per degle de la companie maps empedamente harmès lemande que libere il ceres dil revens ausse mapsimente harmès lemande que libere il ceres dil revens ausse empedamente harmès lemande per libere il ceres dil revens ausse della degle del ditte en sen eventa finishi chi, come a me datte il 5, 4, dell'arriche y . del hamme della della degle della della serventa della ceres della d

Ma neppore la velocità del suo urto può incolparsene, come si à vodute nel 5 precedente. Oltre alle menses svi sepeste, la produziome del camele avrabbe dovato scomere la velocita, sociazado la perdonce . me altre che il ruseamente dell'alvee sotte il conte , e nelle parti seperiori , deve aver telta terta la diminusione di rosa pendenga , ridacendo l'aiveo alla farma della linea primiera , cannaturale a mentin specie de materia pertate delle acque, o como es è detto forte ancera pes papelrate , la differenza della velecità, che su perità di pesno se può aver sulla bocca . Ren può ossere soprabile , pe operare distaguaglianas de effette. Quinda convien recorrere all'assens delle correntis del mare tempestoso, le muit era sense state mene efficace a arembrace la bocca de quello, che lo fossero prima, a sonviena rintracolarua In cagrane Quells the sheremente in bocca dalla glussa sono s voorti di Lavente, come zi è dette al 5. 4, 1 queli tone estei pin efficaci de' rents de Ponente, a Tramontana, gracché s prime distendane la chiasa per tre mucles sella spiazzoa sinistra qui, a nea ancora la distendevano a Fano prisos del guardiano, al conto era l'addessino in tanta corea. Ora neg puè darri, che i vanti di Lavante siene stati in questi ultimi fempe meno gaghardi. Le duo ultima burrasche gravisume, che he vedate so stesso, sono vesate con vesto di Creso-Levante, o Greco, e quest'ultamo è stato così violente, che in nitth he fatte cadery vari cammunt, a the avendoms perso per usrada. mel mia ritarno da Perara cal siz. Canta Carantu la sera da' as . si. muse in continue ruchie di ribeltare, costriugradori è ricovarardi ia un meine al Terro sones tirer manues, o la mettica de' ad., che appone termanone, avende core por seguitate ad refuriera tutto il gierno: croure non rele non si e acombrata la boota , ma si è carriesta compre pok, a quest satelmenta chiosa.

Econ dusque Sealmonte, come se convepione, che la coma sia andata, e quale cesio, che esa la vera principale engione di questa mala; Austa a questo una corrente, che à vacano alla bocca, el repressamente subito fineri de' hanchi di ghisia, va per un perzo verso sins-stra ocutro la corrente generale dell'Adriation, bonchò in una distanza un poco maggiero si rivolga il corso a diritta. Ho notata unoata di ppua diregione in amendian le occasioni delle due grandi piene, percrendo la pengione della torbela. Essa quantunque l' esto libere affetto non l'avesse, obe salla nunta del mole destro, verso la guale si son reduti andare aprora più gallegrianti, massime munde il vente da Levante non li forsava verso la mostra, a la perce abbassate Isaciava meno libero il moto alla superficio sopre il benre di ghiaia; ad ogni modo subite dietre a quel banco at verleva distendersi a sicustra, e spingeres a mode de cueso, che pen volte he netato cul especiclusia terrasmatuermo in una panta, che si eforzava da avanpersi più oltre, redendosi distintinima il limite fre l'acque azmirta del mare, e la gialla fangossame del fisme. Dietro a questa punta esca voltava a destra, a si distundeva per longhissimo tratto di poù meglia sul prioriges con un limite uguelmente distroto per la parte esterna, che riguarda l'alto mare, tada a poce a puco pra di-lute e shavato, non vedendoscae pau verse il fina elcan termime. Dalle perte di dentro verso la spiaggia, questa come lunga code, o ventaglio de torbule se vedeva peu delute, e de limite incerte, ma pure se vedeva tra cosa, e la spiaggio, prima il mere apperro, o nos la terbida dell' Ausa , che verse la sua bocca gra accas peù gialla . and: ravente la epiaggia istessa venira sempre più diluta fico alla hon-

La bocca dell'Asta à volata astal chibiquamente alla splagga errese la sa ministr, occi verse il Petto, a uppera senita treve quesche qua chiamano losta, a un treve quesa da perintira serile spuage contil, associala in miservata anche alla spuage del Michierresono di armis, cocè sta bisero pun alta, benge, e irretta, a un verj loco di armis, cocè sta bisero pun alta, benge, e irretta, a un verj longhe, se si bji di une i'un adestra dill'alta, ou remapseo le onde

prima di urrivera dila spingità, a distre ad unes hance trerano di manore un finda canà meggiare, nel quale repore la larcha colte all'ampoureme dalla herrano in ripingeno per di sepre a quel hance, l'ampoureme dalla herrano in ripingeno per di sepre a quel hance, informatica no apposanta del rincero, o dei l'acque dell'ende spectati alla spungge, la quale se redo sumpre der inderiro con milità voiciei, finche arrivi l'anda morse, code in qualif dantire, e terma-visioni, alla servati l'anda morse, code in qualif dantire, e terma-prima dell'ende spectatione dell'ende preserum perso si hattono innerera milita spunggio, printe increase indicero del homo, e il seconocceso, e militarico, formatico qualita come harmal homo, e il seconocces, e militarico, formatico qualita come har-

piera.

Icamalatasi in quella form l'acqua dell'Ausa, benohè di focus non troppo grande, determina l'acqua della Mercobia ad ander ancer essa da quella parta, della quale trora minor renitanza, a avanzar la austira, fiunbà dilatara a poto a poco, e pechita fa farza saa, i

sia poi rivolinta dalla corrente riumano verso Lerante. Qualistance como en su diche apposi, su vole manietta l'effetta (Capitance como en su diche apposi, su vole manietta l'effetta deressa per un peuze sila dirittà majette si malo dettre. Ore questi qualcospe cassa able in parage errol i mustra, su da quella partie tresa un stato che la recese, può l'edimenta l'effe assecare in sun; tresa un stato che la recese, può l'edimenta l'effe assecare in sun; la usua già reletta i muttra, c'alla baser quantia approvenzata; socil en lama gli arresti, a ni forna su facen alla bosso qual donne. L'emusta il disso, più tila i gliune viene serverunte, via a restetta, n

From al questi sitom anni, quando per le pone aggestical rimante depo la mengenza del accol internel. al Perto commente al entre depo la mengenza del accol internel. al Perto commente al rimano del periodo del periodo del periodo del commente del ter recchasa centragera la lescita del Alestaciam par, a lafora a materior del periodo del periodo del periodo del periodo del visua, deve la Lestaciam pistemo precipiara quelle, che massera visua, deve la Lestaciam pistemo precipiara quelle, che massera visua, deven la Lestaciam precipiara quelle, che massera visua, del periodo del periodo del periodo del Reccipio del periodo del periodo del periodo del Reccipio del periodo del terro periodo del periodo de

Ma el è ma'altre lorgione della maggior resistenza, obe hanno arruit execti utilizza mante la Levantiere per symmètre la bocca, in quale sacche ha fatte, che le burranche da Tramontana hanno hattates della giunta utilia retrasa bocca, o recela puo cattera, esso solo più valta orna insura finanza. Questa è quel nanvo letto, e bocca, che sò fiornato il finanza della purie sissuire del mode, ossil'acqua annota per

sermontazione, e massime per quella userta firori dallo squero sinistro, della qual com at è parlato ai S. I . a IV. dell'Artscolo I . a al S. VI. di questo Articolo, strascinando così in maze tutta la ginasa, che per tanti secoli se era adunata salla sosserna da miella parte. Una quantità ili questa, che è stata sounte tru inpanai se mare, le burrasche da Tramoutana l' banco rigestata sulla bocca addosso all' altra perinta del finmo pel canalo, e una gran massa stessa, a modo de aczun perpendiculare alla spisegra, offerisce no nuovo maggiore ostacolo alla atusia della bocca del canale impedendo , che le Levantara la spingeno verso meto mence. Come questo nuovo alveo ha cominciato a formarlo il fiume da pochi some se qua, così ceso ci dà una cagione naturalissima del tanto snaggiore peggioramente seguito nel. Porto in questi ultimi anni. In quest' ultima piena questo letto moove se è delatate, ed è grandissima la quantità della ghiesa che ha empts in mare , facendo qua lunga quota fra le due correnti , como ho riconoscuto andansio al molo, e estende sulla terre della lan-

streas. Cost le cagioni di quanti ubilani maggiori paggioramenti ni riducoco a dire, man maggiore quantità di plana portata gai dell'attenua porta della proposita di proposita della di proposita di proposita atta di muntari letto, ne una maggene dellicioli di progogne sa amateria le ghane, che hanno incontrote la Levature, per uno castre vonto si divi immediata di quella pere, nel quales ese posterero insecurerie: alle quali cagioni conserva controva di tetta nutuolo gli oppostumi ranchi.

Delle cagioni de' danni, che ha sofferti il canale considerato in sa il 1810.

I dand del reach senzières in a store, une principalment private d'amais, e de liés patients, le avenue de bars, che d'inches in roll, puè sessere principalment du des rageas ; le princa as e, ofe di reque arressars, o notice pe le squese, lecusation il cesso a per le destante de la respectación de la regiona de la regiona

ad one assissib a Immirito in isali, a vi si è rimodiate commoqua com degli argiorita, a palazantine, che hanno alquinto altoriantata da diso quella correcce, almono prime are parta informeri Le seconde ha muses prime are personie, a par fatta ore codern

quella perte di mole doctro, di oni si à parleto al 5. 4. dell' artico-lo : Di questo personio no orne gia parleto si sig. Colentri vary mosti addictro . ed ura s primi scandagli fatti dopo tè mes arrivo mostrarono crescurte le etasse personle se fece subste quel pante che les masso se alle scesso presente, per vedere quante pece ve recentre de fendisposts sette il fonde servate, e parias a vari degnori qui , è no par-les onche a Poore si seg. Ardiass, degnore, le ces abilità, e diligrato industria hel dirigere a lavori di qual lore porto, avore gal intesa per sitros relizione, ma molto più tabi occasioni io souso di unimirare puriante see lui, a vedende al giorne seguette la sea macchime . w . men , e le princate con ben introcuete sul gree guardiano finite altimemonte. Con esso in processes del sig. Conto Caramoli, la ctema sera appuna granto parles o lango, telendo la relezione di quario opportracta alle qualità posseto, è processo del lare porte, e dile messora de lore tenute se' lore report, e propostradegis tetta la mus idea del male di questa porto, a da rimodi, a quali pessara, Dominatamente di questo pericele, che questa individua perte di molo correve de essere scalzata , a revenata una la pressa delle due purno ha fatte process al mole, no se he arete comedo de far fare sun dogle conschagit, non cocondost in que' poche goerer, corei prime di quests ultima con terribile , mai quietate il more abbestanza od ques nitura he provenute agus ronedes, e prempitata la mole in noque. La manera del lavare de' mols espress su al 1 4 dell'artecele : les contribuite actal alla revina del mole, e contribuicos tuttavia al see procente percole L'aver foodste : pertron relle semplet taste de' pale, e si reste del muro fetto a tesco coll'attacle fonde dell' finess, sensa scerar pueto per formare un continuato findamento an di un focalo peu stàbilo , il non avece abbestatna cellagate sess paptrous cel removente del more , ende ces l' hance abbandonate , a sea madati da se , ha ineditate si danno , he pur sutses de vers , che anpear fatte gli stassi muri, se è sentata per votro ad case gergegiar l'acque, la qual cose se fasse vore, agruno vodo quanto strabbe strato personers. Me sepretette se crode, che abben merigio suesa l'a-Tore adoptate pale troppe corti , e molte pro l'averne desepetate napi, quanto o sentre um magrare senstana, ende m é proventa. che trappe fecilmente sone stati scalasti, e fa m che se ucci si etia gull' sucerte della procisa quantità, per qui in vari asta si trovana ancore sotto ii fende attasie del fiame, e quanto vi manche per coness amiente .

Simulo è otata pompre la cagione , per mai pe' tempi andati sotto stata tante volte rovestanta i mura. Le policiate devone avere petito toù tolte per umile cariote. Geelle dentre il canale devece appera aver soffecto dall'arte delle pape, ma meno assa, che ossile, le quali sporgerane in mare, como èporge tett' ore il perso di pulitzale aggrunts al melo destro, hanno patito, e patrecene delle sude solle burrasque. Le madeume paluzate duotre il censie devene avere petito col tempo enche enfredicesadosi , messense fra le due acque alta e base, ove some ora barrate, ed are assures, ma quelle che stanno in mare hanno pinto somi, a patisorno presentementa per li vermi che le corredene, i quali pertati d'America ce' vascelli, e propagates en Europa batas motos tanto en parsocio, e sa allerme l'Ofini-da per la loro dugha, ed ora fanno tanta strage delle palissato noll' Adriatico. Essi vermi non si avanzano nell'acqua dolce, ma nell'acture marine riducese i lerni nia duri in tre a grattro acti a pura spugna, e li fanne comparire tanti persi di favi di cere cevati da me alveere, Ostode le paligrate dentro i fiame, se scene fette di been legome durano anche lo ness; me in more su tre o quattre auns sonn de rià revinate affatte , a conviene sadare continuamente rimeturade a reli .

He veletz felene i Pane van spete di polimenta appertenenta di serve gazellene, prottuta dificie de am horrene, henche feme coterere gazellene, prottuta dificie de am horrene, transito feme coterere de la companio del prottuta del

Le passanté di Finnerveu le he endate le etrem veuller alle hetce del ramo merghalie del Tevere, come he dette de super, e le capono si fe un navoscilo effondato sella hessa, che si trascorè di procerar. Eno retringuado l'alero fino Lero des geogrà da dua finodal, che accitarone i puls fin satta dile pueste, a ana gras perrita di l'alero del portero più mere, sa d'altra pugnet tettà me coverè l'americhia.

All' opporte al porte di Magnavacea vicine a Comacchie vidi .

quando sudsi a visitario, l'effetto de' esersi, è quali uversuo corresa affatto decirco la sesso conste che ver è d'expus salas, o pra affatto inservicio successo construente testamento ausendos le prantica de la companio de la companio de la companio de la companio de scruti, e couvence al seg. Lepri, abbandonata l'utot de' quis ricorrere si altri mezza per essencione le sponde de sec cando.

Di sengianti cengo ce paren perten colli, del quali sone tentunone di vicilità, e golip cin e se potribette resperte delle relatione de vicilità, e golip cin e se potribette resperte delle relation del respectivo del consiste de una come le o quanta, dell'entre perten i suni, o l'eligibilità dei una come le quanta delle come le quanta delle consiste della consiste

ARTICOLO TERZO.

De' Romedj.

In quest'ultimo articolo parlerò collo stesso ordino de' dus precodenti, perlando pesma della locca, indi del carelo.

De' recordj per tener operta la bocca, oporto che la Marecchia debba regustar ad andare nel porto.

S. à achtes, che tente l'engalemente della locce sons culta pour ces, che likemente porta, e che ni erreanza solla ettera locce, a sensa che na sono portata van, e dampate. Quanda convocace que sensa che na sono portata van, e dampate. Quanda convocace que se consensa de la consumerazione su consensa que se consensa que fer e de la Marcesta una porte le materne platicione, a con esta que tente como en questa de presente en parte e de la Marcesta una porte le materne platicione, de consensa que persona persona los contestes que consensa que persona persona la consensa que consensa que en consensa que persona persona que persona con sense con consensa, e entenhances louras la locce de la consensa que persona persona que pe

Antifements to statements not a possession i imponito, one esse non

hitmonici sece delle materio , e delle presse, puente è la ghicia non catta mattat, che vederi ed hacco firmate in fincon alla losso, e sulla syseggia vicina condeutale. Esta ha trappe vicina i monti, o e collon, e de la trappe vicina son correspondente alla trate sasterio, e la collon, e de la trappe posicios correspondente alla trate sasterio, e la crece, e che deve porcui transculare al basso. Solo si polo posicollo produce del producti del productio del

male, non è un rimedio essensiale.

Che la roba pertata dal fiume non si arresta, se non arede, che mona ottemera to conto alexan. Si è vadato al \$. 6. dell'articole precedents, questo pece la speri in tutti que' rimedi, che si putteno proporte per far crescere la velocità dell'anna. Se si trattame di sempliei benchi di arece , pur pure porrebbe aperera alcena cosa dalla relocita maggiore dell'acque, me trettandon de ghiasa, e non ent setule, so sena sucuro, che il fiome sempse le deporrè in poca distanza della bocca. Si aggiungo, che per la motiva addesti nelle stone arennio articolo. la perdita che continuatamente si fa grandiserre se' sausti, della velocità precedente, non mi dà sperante di accresceria melto sulla becca, e melto mese se quella distanza de assa, 10 cui as depengene la giusie. Essa petrebbe preseera alquanto solo errocepilo il corpo dell'accesa, a questo può farai errocera golf' summedire le stravassazioni, e tapare unita l'engue del figuse. della quel cora parlerò pois armanza, ara si perlerà del canale, ad alego superiore. Ma tutta quella spinta maggiore, che poò sperarsi da qualche accrescimento del corpo dell'acqua, e per muno di sam. della velocità, non ouò far altro, che allontanare un poco più il site delle denosizioni. Onza lo si è vedeto, mente sono state innperces le tre grosse piece de queste mase, è la terza di core corè serubile, non crede che posse più farsi alcun fondamento per una mea di riciarco sulli mezzi, che tendano a crescora li suddotti due principi della furza impellente, che sono la quantità, e la velocità dell'acque del firme Essendosi quiesette il mare sono ite al Parta dope de avere scritte le cose suidette , ed be fatta fire una senadaglista a traverso al bonco di ghisia : si è veduto , obe usso in coma go è abhassaro, essendos distesa la aluga per de dietro a mas maggiore distance, e como spianeta, me il focte del ceppo à rimoste surmabile al site sue per piu perdi di alteurs. Quelle che non ha fatte un carpe de acres com formulabelo e visionte, come patra spegarai da qualunque accrescimento di relacità, o di corpe, che posso I' arte dare alle corrects ordinarie?

Rimana dunque a vedere com posta farsi per impedire, che le gestere deporte a arrestino, e sa accumulane. Si à radate al 5, y. dell'articole precedenta, cual pe l'anuce arreste, da cua possa avanta

Le mie partienza

C'efferte Smiderres Salle symmètres la bocca portandore et gliprati e quali sono stati gli estanali i, de l'Assac lespoita più chnari se questi ultimo tempi. Queste agente e la forra delle horresche da Lercario, e Croco-Lercario, il quali doverabbe sympesghiare a ministra vene Pomette: l'impedimente à stato l'aggettome di cono di quelle porta odi essere gui empire qual sacco, in cui adi cono di quelle porta odi essere gui empire qual sacco, in cui a-

Rimedia a maesta impedimento serebba la prolonossione da' melila quale he reduta marressalmente donderata da parent, e alten gente di marina, e del medenmo paragrafo si vedo, obe lo seno personamento, che l'andare avanti ce' muli quiete biscena i sarebba Bit officien rumpiso per andar mantenendo la bocca meno cattiva. Box persuaso, the so que' temps, as' quals as and we intrate spesse ce' molt. le booce ere ab-tuelmente muos nattiva , e che anoke adusse adeprando apesse queste rimedio si remisrebbe par mese cattiva. Me in prime lunes some persuase, the per la Juscilias securis in questi ultimi anni, så seposti al medesimo 5. 7., della tuova bocca epertus a Pompata, che ha spinta in mare tenta ghisia, e formita quelle lunga berriera, converrebbe ora prolaugare subito meltisaimo moi mole, per andare on la dal termone de questa barriora retema. Quando as avene a prendere il partito di questo rimedio, converrabbe prima mander e scandaghare la spiaggia supetra , andando dalla degitture del molo simistre con Tario liure parellele alla spiaggia tirata a varie distance date, come di una centa fra linea, e linea, e ad cerni casos esaminare il fondo pollo scandarlio . Si verrebbe allora in dognizione della precisa guantità della ghiasa, a sua situazione, per vadore, quanto conversebbe prolungare i moli per secure fuere della suo massa più forte, e stuva to ordine all'impedire la apinta a esquetra di quella, che il figne va portando di maio in mano. Ovesta sonodeglutura sarebbe attle ner vari altri capi, ad so il avres fatta sacrus-

Question the ms for coolings, the falloh travers was used; grande times, a periplicate some in mera monde first steps between, a fit of the first states are supported to the first states of the first states are supported to the first states are

re, se il mare l'avesse permesso; me potrà facilmente ordicarsi al sig. Calmilre, il quale colla sua solita esattanza potrà eseguirla depe vedata questa considerabilo aggostione di ghitia spinta in mare, e ricusta a scolo di un argine fra le due currenti dell'abreo antico, phe forma al Porto, e del unovo, cha ha portata in mare questa puora corrente.

Quando anche però quest' region raliament non faute sei lump, ande non faute concentral i produgare i noite per terpo laugo tratte tatte na una valta, sel egai mole conererchia siangarit suna un poco tempe a par presen. Il rumende dei "quel intagnio i au rimedo quervassensia, che dura poco sul priscepto la bocca se palance dalle borpache i la contract, una perso una priscepto del bocca se palance dalle borpache i dell'estrato, i contracto della contracto del

amma namma.

On an prime luago questo rimedo nos rende mai punamenta falice la bocca, guecche esta: à 'uggendra sa ogar puest di trane, masime quando questa viega sunta et ana berranca di Tramontane, ejelarresti la corrente del hume, e per liberars dull'arresti ovivrante
appeitare mas forto berranes da Lernate, a Greco-Lernate, la qualguidan wida sei molt most retus farm volvera, per questo non el

cultura malta esta del propositione de Perta, come si vedeta self, esta

colo porto.

In secondo inogo un considerabile avanzamento de' moli è assal permicoso per un altro capo, il quile area lo se espesto a varj di que', che interano sulla steva pralongazione di essi moli, sua banno datto di rimanezzo picamente permissi.

Psù che si tirano innanzi i moli, più deve algarsi tutto il lette superiore del fiume tanto nelle parti inferiora al ponte, quanto sotte il ponte medeumo, e più su di esso, come si è veduto al 🧗 7 dell'arricolo precedente Devandovi essere un occu fiume determinato ana linea curva di una determinata abbliquità, che nel discostarei dallo shocco in mare va indictro sempre salvinto, quanto più lo sheoco si discosta da un punto determinato dell'aiven, tanto pen esso punto deve trovarsi elevato sulla superficio del mare istesso. Osindi quanto min a prolumzhmanno i moli, tanto neu at trovera alto il fonde del camale in tutti i suoi punti, on le tanta prà ghissa vi sara ancozu sotto gli archi del ponte Questo algamento di fondo furà , che sul prancipio venga alla hocca meno chiasa, derendone inmaneré per istrada quella parte, colla deposizione della quale se alza il fondo , andé suche per questa ésgione , doys il prolungamento de' moli, la hores si trava meno estilui ma questo vantaggio dura poro; perchè ridotto il fondo alla sendenza di prima, si torna ad avera sulla hocca la atessa copia di ghiasa, che si aveva dianzi.

Diff alles gest le réuse altermente del latte experieur à persitate por son suit per mite ne por tanta le sopresse campagne arrance par son par son par son que rent de la perte del porte actuer man par son par son

In this remis assessed as trees Bases of two Perio of Femericas, are the assessed as trees Bases of two Perio of Femericas, and the states of the Section of

A questi denci si aggiunge la doppie continuata spesa della muova contrazione de mun, a delle passonate da aggiungere, e della resputenzione, e continuà riperazione di un maggiore tratto di essi già contente:

Da tutte queste coss si canciario, sino il rimedio della probaggianione continua dello agrossito più caratto posa eserce utila per ettere. I interna dello agrossito il boret delle materna depose dal finneo. I tutto dello agrossito il materna depose dal finneo. Lumpo interio il male, pertudo hon presson conceptoran nell'aliamento dell'alreo, e recherdendo doppue continuata syrea melle moser aggianta, e nolla conservazione della maggiore quantita gia fatta.

Se per quatti incoavenenti si rigetta ricetto rimedio, è cosa articute, che sue opinyazione della bacca fatta a meso, oppure su insussa fitto, che una opinyazione della bacca fatta a meso, oppure cen intruocetti ridocet. Una tale opinyazione delesso, che gii si e fiste da tanto tenpo un ammissa di ghiase così desso, che gii si e fiste da tanto tenpo un ammissa di ghiase così aventi della considerazione pressare, che vuo peca pera inbitale in potta pera averta incomi persona con considerazione personale di Vari termado oggii anne qualle che lo i pressa quadezazio personale di

mnoro. Il firme abitualmente nen porta già le ghiale : queste vengone strascinate solo nelle grandi piene , nelle quali col crescera la anole dell'acque, si socresce la velocità verso il fondo. In tal orse solo chi sta in lerca, arnte la percutsa contigua delle ghisso, che scorroup sultellando, e urtando nel fondo delle barche, e nelle parti basse de' lata delle modesame . Ma le piene assaz grandi , nelle quali pe viane suò una quantità compderabile, sono per quanto totti mi securitano, sessi rare. Quest' ango ne sono renuto tro nel solo mese de Ortodore , ma proesta e stata una cosa assos spanista , nd propa : generalments pe surliono ventre due, o tre all'anne, e passano degli appr. olir non ne viene diuss. Se una volta si cava quel presente grande aurmasso, quello che sonnavarene, pon sarà cosa, che mon el unesa nortar via con una sossa cunderata, e tollerabile, tanto pou, che quando la bocca sia resa labera, toglicodo quel presente autoppo, la corrente medesima del fiume petra spingere più avanti le ghiase partate, seco. Je quali perciò più lacilirente seranno portate via dalle Levantare ner de fuera mit lontano, e sparse sulle source : ende vi resterà meno, da fare per l'esca-ameni setaficiali.

Per giudicare di questo espedicute convien vedere, quanto grando pessa credera, che sia questa presente massa, e sa che manera si possa sperar di espurgaria, e su questo si aggirerà il segucuto paragrafo.

3. H.

Della quantità della ghiasa presente nella becca.

La quantità della ghiais, che convercible cerare a mass, o per ide innecibira, dipaced dai fenche, a con si veglia arrivate colla eco-vazione, e ai può aveze con molta esattenza fisonede canalagiate tutto ai site con diligenza. Pece depe al una extrere un be casadagliato conferme al § a dell'artecola n. la mach di quel atta. che argine considerate al quel a dell'artecola n. la mach di quel atta. che arque per considerablemente a masso monce accède rispetto di mole neutre.

In questi candegh assende quan a perpendiculo di qualle meletra bilintaga, che allane si volest, e che si alara poche con culli arpericio, a sei camo Rimitera di distanza, finara la ghana in un fonda di pueli Ramanto (; e 3 quarti; e andando accordo la ma direcune sana finiva illa distanza di az censo, ma sila distanza di 17, pli vi era un fando di puedi estra. Nella lisso internede la ghana finira pia pesso, che all'alteza di 7 puell', cosda ve ne sarà dell'altra issunazio coporta di sursa. Se ol la distanza di 2 puell' giudi di fandoso di tempo dell'acquis colum, che ca allera, i quali seco d'aranco per l'osco chiarano i tutta la harche posiciarco, a delle puccione reconstit, sensa sitra à fare an conto ensite, perpès era la cue derona extere mutate, ma sendo qualche compensa a coche, ami pare dell'a indicatento di qualche cara, che he formata degli sensidighi, chi potenti caracteri qualche cara, che he formata degli sensidighi, chi potenti caracteri qualche caracteri conderire quella mutati, come non presentole, i con labor su ca tranggle settimpole fange camo so. alto casso 6, n° al l'aracteri della mutate con con platateto puo, che montante proprieta qualche poli fammas y, a ceredi chi matter con platateto puo, che

Distriction tall marrer cell dere all ogel pole Kimiries one di publication qui mano, a di picial Ramano ace do, di utresso at esperation qui mano, a di picial Ramano ace do, di utresso at espera centrate rece picil colo), spanisti, considerable remerenta, non talle da departere le saven monchi, o per vasi di mochinar, ano talle da departere le saven mochino, o per va di mochinar, finn est sectiona marrer, a di nicholo, per vadera la versazione, del men especiale de l'induce che presenta di qual ben altrassocia che de la compositation de l'induce del presenta del present

La prima n-b., che clira al pollon co facció fino lomono quel deslo, osserter hecce del alle picha tere nom antono. Incundola no un passa delesserate notante terre la quagra, predit en sua del como del como del como del como del como del como la como del como del como del como del como del como se que en precipione los sua basea, parte esta del como, lesció en archine a questa potentida estere appropriarso no nipezo, che ma la interna en que la como del como del como del como del como del como la reventa del como del como del como del como del como produce la condució della gissan lateral del tra en massa, su o gazadan-allo plantate, in con unos resilios será reque se la fere será del como del como del como del como pode la condució que la como del como galante.

Cas questo messo il patribbe socho miscorre sunt la pesa della secre Degli silvani scaoligh, pera intervero al bacco, di quili ba partico e cut, m vede che seco bacco si è delvato, ma si è shibatari somene si modo, che u viname de perattin. rel altraza di altraza di seconda di seconda della seconda della seconda di seconda baggiorza è di greca do canoni Raminent. Approdest un casale lurgo, de canoni un'investo della presente becco, sostemito di dei moniti guardiani busil, m arrebeo per la essavazione van bue di consoguardiani busil, ni mana sambleo data regongificatarico i a cresi dei guardiani busil, ni mana sambleo data regongificatarico i a cresi dei guardiani busil, ni mana sambleo data regongificatarico i a cresi dei mode Romani e mesea, ciol in circo un artara di cenno Riminesa. o na pritimo, serbo devidendo per questo numero vengono da seaware canno culos prosesmemento as su totto, la qual somme puglisade l'intere ridere a un austre il derese di mentin canno 50.

La seconda refirmace, che dovern fare, ai a, che probabilmenta sprendo vary form per morse a queste amusese di ghiate, la correntin dell'areque, che ti si mentalera incassata e matretta, no porterà vas malta de sa, corrodendo s lata. Due sermos trovo de sueste, che na ammene a corrarpe una grande dimignospase di lavore. Il megoor Cerlo Agulanti me ha ilesto, che poche sene sildietre se fece la prava di fare un caraletto sullo straso ilesso verso le parte senistra, o che la correnta dell'accres del fiame, che ve si avviò, le slargo suhete considerabilmente. Se fu tanto occustiva l'accus evi de fiance . lo sera molte pru se faccie di fatti le e stata in un semile case urlla ptena de' a. del corrento meso. Arrivato se tin giorni dopo trovai, che vi si era sperta una sufficiente bocca in faccia in mesze, ver cui ho vedate oiu volte dece entrare felicamente la barcha perchemore Dimendas la carsone de quella apertura a verse persone di mere , e mi fu dotta, che dee giorni gricua della piena, essendoal incurlinta in quel site una harra, poete com coll'ampris che ve l'avera portata addosso, vi avera fetto uno servo, parse si era per liberaria letto a mano per de dentro a per de fuora un canaletto, il quale dalla corrente era stato alergate dapo. Aprenda dunque ne semaletto aucho piu basso, l'acque, che la giu commun son molto maggiore velocità, emenda ristrett spangerià una buomo purin della ghists the innance, almone to me, said, the gik happe was dremen di pordi di fando, i multi sono pere lontam, e fara que, che see puo far ora errorista de tutta quella enorme massa.

Ne qui si può temere, che socado cio, che secuddo una mano di moni addictro dentro il canalo assai più en , che va si aprì un casslette de qualche piede de larghezza, o alterra, o per peu canno di langhessa, il quale to raggazgiato dalla prima prena col resta. Il raggosglio ere devera seguiro colle materia aupre purtate, che si si deverano arrestare, oltre alle ricadote da' ficechi, mentre quebe ecero, the peo era conjunuate fine al mare, avera formate il lette del fiuma meno acclura da prima, meno di quello che sighieria quella limea di regolata pendensa, di ens abbiemo parlato già più vidto, e le derongioni Jella materia muova portata l'hempo racgaaghata col rests. On nel avremo un nuno sessi declire, che es trava al da la del banco suddetto di chiata, e l'operazione si fica su tempo, su cui il flume non perta prove materie, nè il more suoi far burracche forts, scechende per une tale spurezione l'estate.

S. 111.

Del made di fur detta estmetione.

In rece delle semplei mai il pono insuaginare varie macolliar, delle quali i porrazione neces poi facile, e su neggialite nucle in no fendo meggare. Il ng. Conte Garampi arrè da Moungare su no fendo meggare. Il ng. Conte Garampi arrè da Moungare su no fendo meggare, obe difficamenta tratta delle masoren di politre i Potta, da can in patrante recevere i munchi i pri adduttat si presentatione delle propositione delle propositione

Out not it may pendirare tackanin.

le croix, che faminente in poinable appresse con sun nature, sul quales in lacere hand of gramp periodices, che sequenze in Soude for times a submitted pression of the control of the con

dentro la rebe per di sopre, posta fare melte più speditamente il lavore, ore si tratta di glissa, obe uno spunione, e qualdaque file tagliante, obe si veglia far penetrare dettro per ammerere, devende sumii strementi trovere nella giusa una tropo grande resistanza.

Par altre vi è qui chi prorone di far una preva con una soccie di monatone, che si edotra nello eteto Veneto ser le arane, ma relierade, obs poesa survir benistino anche per la ghiasa, e la spesa рег ила рготи е виза рессеів, соятино росо із богналосье ді шла sattera, il cui logoamo rimano. Proponendo no editte di offerta, si troverebbe force, chi s' ingressesse a ideare de' metodi, e a far dél-In pruove saube a sue spese. Che se se vogita- surcar lentano. vi o in Otenda una celabre compagnia, che quando su ere all' Au quattro anno fa, aveva comisconto e far le prove delle eus mecchine per alesce le acese, a uchre i l'orte, raddormando a molti dopoi cella sels collegations dell' semo al lavoro is sea forza, anche arrese coll'antero suo peso soutate anche della forsa de' muscula, per avera de pravatava, o res dissere, che averano anche scritto in varre parti d' Europa emboudou a mander gente della lore compagnie, che fatte le manchine a mode lore serraintendesse a' liveri da farei pura a sonte lora : sontentareloss di un si per son di mena di mpello, che a medenmi favori fomero prima stati fatti ini da chinaque altro. Mman molto salahilatto dell'aftetto di una loro meschine, che motes da un nome solo altava a 18 modt di alterna un gran capo di sequa, che ne ustiva per un tubo hen grosso. Erano nomanti allora single State Generals a Communicary per communicary he cone, od he postersermente veduto melle gazzette, she sesendo riuscite hene tutte le prove avevano avuts tutto o provilego, che decideraveno le non supros undomanzo como ora la socesa, a cui divesse arrivare

an tal lawer. Voti sei pronorque di quord anno, intransicio dans sul file Riverto, per concut la princia Persona, en deven conal un diturna considerable, a protessa di una distruzza considerable di una
ante dei li fercipita i di vigita su di una sopi erres filia for ri qualmanta civili Riverto di vigita su di una sopi erres filia for ri qualmanta civili Riverto di diene pinte Riverada il proli Use conmanta civili Riverto di diene pinte Riverada il proli Use conmanta civili Riverto di diene pinte Riverada il proli Use conprotectiva di diene pinte Riverada il terre scarcita in qual sito pertrebute socia a 700 modi. E erre, che que n dere sociapinte di diene di diene di diene di diene di diene di conmanta socia della riversa i la lettati, mentre di riversa conmanta socia bettatichi riversa sel lettati, mentre di riversa contanta situ qui a piputo mentitati. Pie men protessi, più settio qua i piputo mentitati.

questo cote, qui la spesa devrebbe essere assai minore, una una pressa, e le offerte faranno meglio congluetturare il vero costo. Se realmente sa trovasse la spesa considerabilmente munore, si po-

So real-nears a toreass is spear cointerbulencate manore, it potrebbs allows fire man serves another magnets in focus et disant, and the manufacture of the contract contract contract of the contract c

S. IV.

Dalla mamera di far senire meno ghinia sulla bocca;

Nai principio del 1.º paragrello di quanto articolo ho decto, obe arrei parlato, a parie della muniera di rendero minore la quantità della ghiala poetata alla becas: on parlerò brevenento qui, o presportò due casse sole, che lamno correlazione a questo punto.

La pruma è correlativa a qualle, che he detto di 5, 6, dell'artinolo procolente, o comunta nel regularento della parte del finan epariure al pente, impedendo, che cesa-rela con di qua, era di li devatando acoppe more site, o protando tatte la rodo, che va si trava, terra, e santi. Questo repolamento della perte superiore del finme è essonizionente accessario acobe per la didar del campa, che quali tanti se ne sono perchati, e tanti ne statino in continue gravaperiorio.

An antien infiridar, one sui sì dable featre questo finaza, sinchebelbo un sono que sui a tana de sobre aspereron, per re-decibelbo del proposition de sui sono de sui sono presente del servizio del se

Dirò solo la particolare, che volo con maraviglie il como del fiume nomediatamente sopra il ponte andar tutto a sinistra, buttandosi sul borgo di S. Gruliano, e indi venare resento il ponte atesso per entarrai sotto sià situto destio, che vi à poco più se di qualti cenna perta maria na cetta canyo mennene da slonce seggati, a la cenna perta maria na cetta canyo mennene da slonce seggati, quatto è vera, quenta morra introduzione deve cerre finta in chia maria sila correcta di finno. Desi ologonia i sea turbelo, e heccas silame si capsa chiana percena, remper tance escrucio vi il consiveno sil capsa chiana percena, remper tance escrucio vi il cetta que altro ni capsa chiana percena, remper tance escrucio vi il cetta que silveno sil capsa chiana percena, remper tance escrucio vi il cetta silveno sil capsa chiana percena, remper tance escrucio vi il cetta silveno sil capsa chiana percena con l'accessor della concere della considera della considera della concere percena della condella concere percena della condirecta della concere percena della condirecta della concere percena della condella condirecta della condirecta della

L'alira coia, che nu scorrera da saggerira per minerar la materie, che attrava na la bocca, ararbia i vedera, en ri e deux sus di qualche vallone, o altro termos neference la cattra qualcia, anda presen proci il conterretto, in cui si gono fie ordan celle prese granrenza per la conterretto, in cui si gono fie ordan celle prese granmagger parta delle materia graves che parta. Un sembr rimodro le vedico prastato del supera Locchen, che divertando così un terreste biarnia, prana cli estri sel loro manda C'Ozzoi, banto preervato pira que porce con casta della tesa gravos depolizione, a rieretta pira que porce con casta della tesa gravos depolizione, a ri-

It not us, we've desso believes he to tre' meets sid mentle, se' quality and published the process of the tre's meet and published the support of the published the pub

§. V.

Del rimedio reale, che si avrebbe, fucendo, che la Maretchia non entre nel Parta.

Si à vedeto in tutto il decorso di questa soristura, che questo Perte non è stato mai molto banno, e se ne mocoglio charamento, als h monties sperme, the sign he wave, forth h Moreche, and provide the against a ready and a ready of the company attributed an early quantities of the control of the co

committee of possistents of possistent period data citis rules, 1 peed to see to site saides that subjects. Quest of from consulpidates in spin at administration powers at a treasure and possistent period. The consulpidates in spin at administration of the possistent period of the period of

selfat.

one à fittable, e quantaque sis atricarite disputions, in terrestre disputions, in terrestre disputions, in most permane, the seconds il perartice de puè puede, none perafe, conservenble occares tetti sectar per perche require. La manise morale di extere a questi nitazia los o em impriorite, a me socia in-lanceta l'estamare la parte fines del propetto, e redere, como si le quali en può discere l'instato. Verse unon queste manuere, colle quali en può discere l'instato. Verse unon queste manuer, colpera stabilimente hance uno le pri d'attenchioni, en

In prime longe as non monro, the quella she ha suggerica il singer Calsadra, 6 ways, del postera savar un porto besson stable sangat finnes Menocchas il mare an tette qurete spange renne ha I sone foods, che si mottengeme lamphasimo tempo, criscentia assal pace la spange di proportio prime controllari distributa di finanza di finanza del mare della pace la spange del proportio prime prime terbode, sa areana la spangia (equaliferablicamento, e

~~

.

almo insoulati e ne, como si vode de questo he repetto el 5. ri dell'urcolo a. Quant revie, l'evento in critama della fevencha a remarta tata in quagga, hecodo qui na como permonierro, che si pro velere familiare de plat como permonierro, che si pro velere familiare de plat como permonierro, che si della essen ogi Calodar, a su scorge redecha della torro della familiare travel la pugga, p. che da male la peter monte sa dereche, sante sirere la pugga, che da da male la peter monte sa dereche, sante situra presso, che dall'assere in medesuma sonassiama, benaha nacio quena al presso, che dall'assere in medesuma sonassiama, benaha nacio queta al baba, cosferiro, mode a da su pro cofere avantamento, como ha

esposto al C. 1. dell'aruscolo procedente. Oxandi so seus persones, che si even un corte huone e stabile, a Sevendo la Marocchia del Porte presente, a levande al Porte della presente Haracchin. Ma par arrefe recurrente beana, conviene sa prime luoge, che il Porte resta a Levanta della becca della Mareochia Sensa di questo si svra qui l'incanvenignite del Porte di Fumo , il quale avendo la becca del Metauro a Levente , ha aveta la one boccs per tanti anni abunalmente incombrata dalle ghiase di enrile. Se n'e liberate, come at à dette taute velte, cui fere un gnardiano de quella parte, cosè un molo perpendiculare alla spenggia, e pes lungo di quello, che siano lunghi i moli del san Porte, il quale arresta le ghase strassinate dalle Levantare. Na overso Enselano perta un errade saceoveniente, il quale mes dispendietaarmo per quella cetta. Come essa arresta tetta quelle giusse, abe al envelbaro sparce per tre altre mugios de spongres, com la apaggas addone al guardiane cresco meliasimo ogni egos. In pechi cami esse si troverà alla punte dello attivo guerdiano, e converra tirario samanzi in mary, la qual cosa non accaderativo, se mon va fosse da qualla. meto na finme, che portatos tanta ghiasa. Quinde ancho que, no il finme rectases a men diritte del Porto, se perrebbe, è vera, rissediare con un usule guardane, me se evrebbe le continuate secrettà di slungarlo tanto pre sperso , quanto per vicino zimanesso il finme rapetto al Porto, e questo prolangamento tante dovrebbe essera qui maggiare e pio frequente, che a Fano, quanto la spiaggia qui o pre settale, che ser, come le riconosciste un questa mas corrain cus im trovate che questa spraggia è ganoralmente per mer sottale, che a Pesaro, a Pesaro peu sectulo, che a Fano, anda va vuola qui mene roba, che iti, per empirie, e scuopride.

Often al daver saurer al forme a Possume reporte al Parte, le giodice, ché debte starse sufficientements locatene, imprecede sense persans, che la spaggar in vicinama di sese crescre considerabilmente d'ambie la perti. Le sue glause sese en struccurate delle Levantere a constru, somme che neme sponte delle Tramaction, a Pomentale a destart, sen le ma careno mon spense d'ambie la parti.

Mobs pic trement un tal inconveniente, se esse fiams si mottene vocine al Porto nel scele, che vi rimane alla amiatra, ora il Porto persente caspirmebbe la una becca dalle Levantare, e si farebbero dalle grand deposemen anche di gibasa d'amba le parta interen.

prescendo la secazza assar, e venendo a der fasculto acche si Porte. Ora an il frame si la da mettera sufficienziamente lentano a simestra, e se delibe commesare la sua deviazione soste il pesta, vi travo due difficoltà, che un decno fistidio. La prime si è, che monperri fare troppe form al fiume stosso : uso gia e socurvate sensibilmenta , stoltando a simistra se se deve mandare, como vorres alsurno, en mame ratelas lantana, sel delimearne il cerse in sea carto si vales necessaria una grande corretura, la quale rende assai neit defficule e pericelose l'apierras. In seconde Isago la linea in tal case m algarbera, a come dope non ve devrance essara pulsments alia bocca , audorà sompre peù oreseende la spiaggia, e siengandosi la limon , la quale com, come se è vodute de sepre , fara tanto esu alanpo tetto il letto superiore del fiame, o si alserà il foudo sotto il sente, termande le loca, a seggettande tempre per elle mendament bergo de S Gachane, can fatte le cettire conseguenze seposte nel f. : de questo Articolo .

All gross of quests monostromed in patrickle natolizar con offer more her finish still natural of you'd Peters, he feature means common or time that it is better, a be with a precise infinite finishing a best in precise infinite finishing a part of the properties of the precise in the precise patricular patri

we purke conditions, or il forme un derivate guide pur to side posses, an a protesse in some owner angle institution. State that it mess data, and it is most data and it is most data. Let date grands difficults an entirence seen? Particularies and the last data and the second state of the second state of

Dall des pete cerémes féteures e grandinais restança des se periodiren resear, un la quis à prandiames quales di therese se protectivo resear, un la quis à princiames quales di therese e compagne restricte, a tente torrere admente a tente principal que en la compagne restricte, a tente torrere admente a tente principal que en la compagne de la compa

Better-like allein ode iter maante gewest und fon a quelte, a ern il nera ha pit d'unhe pertra fonde il un decina, « descrit di proda, e conver l'abreo intrancios fine alla stress de la traza di major e anche inversa per importer l'inconse delle di un traza di major a conde misson, per importer l'inconse delle mistere portate de des finan centigas « della streamente langa de proda, che altra a streba in ottene Petro persona, il quale sendber anche persona della della

Overto la stupo percesseri la una sviscuia, che abbia finmi terbidi. quando suche essi aieno foutani, e anche in quellinque spiaggia sotile per arrentere le materie, che sempre scorrece lungo le straggia medesama in tempo di borrosche laterali, e so non sono arrestate de quests guardians. le sone da' meli del Porto, che gnorrone in feors , e ne regembrane le bocce. Seno stato assecurate a Pesere , che il lure cusale era proma tauto repieno, che vi si quancaingva in qualrhe tempo a piedi asciptti, e cio son moltisemi apai addictro. Fa fetta delle perte di Levante el altre fine se une grande distanza una lunga palezzata perpendicolare alla spiaggia , a unhite cominciò a migliorare, e in peco tempo sequisto molto fondo. Caella comingui a guarterat, e aphato ji vide qualche pegnioramente del canale, code essendo escella finalgente perita affatto, ne hanna fatta ora una colla assestanza del mg. Ardezzi pra vicina, che a concenentata a maravaglia, come be dette pri en , ed assa ha produtto subste al sun effetto. Sul mio partire per que S. A. S. il seg. Duca di Modena, perhadomi di Lavenza, the aveva cell commenced alcune axes underest, me he datte.

mere di nas indica ricativa nol mantanometa di fondi.

Quanto il a poggiore, che a non piono si di agni diver, il quale
opportuno, che na piono di di agni diver, il quale
opportuno, che ni aprine qualiba turbes strute la Tossona, a per
manta di anni a semanere di Liverson oritines, princia, aggiomanta di anni a semanere di Liverson oritines, princia, aggiomanta di anni a commerce del princi princia di tutta concioni princia princia commerce del piono freno, fine di tutta controli princia princia limita ce real el rica di tutta controli princia princia di manta ce real el rica di tutta controli princia princia di manta controli princia princia di tutta controli princia princia di manta controli a rica di tutta controli.

Farto di Pioner, sonore quanto questi rivazione a mantale mantaggiori.

Al Proncipe colta rigiorillori processos, ci la malitante siturbione

s moistie potrebb fir finere um trate ces has collectio.

Dande pueste pregitte purces troppe praduce, a l'altre di
voltare in Marsoche secto il poste troppe difficile, o piese di estucle, a el opri mode si voltare un Perto apprato della Marcenha,
queverebbe allera laccar andre la Marsocha modessia pel presete sos letto, e canale, e occure un altre sito pel Perto pir a La-

wants . Un'unpress grandices sarebbe il cercere un sono di mere in queste spiagge, che naturalmente aveces un gran fondo, e fatti i mell laterale, e un antenurule in faccie, formervi un bel Porto di mare munito da due gran guardiani da' due leti . Se i muragiscoi in mare si facessero con quella dilugunza o Industria, che si è adoprata im Pesaro, e di cui ha già in meno la deservince al tir. Conte Gartenpi, mandatagli dal sig. Ardizzi, se soso sicuro, che formete a quel medo un solo masso, reggerabbere molto bene contro la fursa dell'ende. Quando el valesse una comunicazione di esso l'erte colla città, ai otterrabbe facilmente con un canale, e vi sarebbe mausera da enrentirle delle terbele di cualcae torrente intermedie. Besterà dera un' occhiata e tenti cumali di Olanda, per vedero com fa l' industria per far fiorire il commercie , industria , che ha ridotte in pechi anni un perse paludoso di pestatori ad amere il più pepelate , e opularte passe dell' Enrope .

Se questa represa è troppo varta, ai potrebbe pensare all'impreta del Perto dell'Assa. Queste proporte fe glà fatto nel accele peasato, como al vede anche nella riaria del sig. Calandri, e si cre già fe:

eladota id'Ina essenzione. Il sia, Conto Campoi ha in une mota venekus la nianta nel neserette tutta destess , e colla stiess, delle recme, che non seco mostitanti. Lo non se, she cosa ne impediase al-Lors l'esoccazione. A see è pescruto melto le ogni sua parter, some pare i setagni , she vi sone per tentienere le soque chisse , e sour-se d'estate sail' Aux, e lecuarie per correre per familitare è separguione del canale. L'Ausa perta mene teriode del fiume di Pestre, a malto meno del panale di Fano, e mon porta mei giusse. Si avrelihe un Porto spoke mighere de quel de Penero. Ve metteres i sum weardens de poit, e qual de Panante pen vienne alla Maracchia, che edesse. Credo obe si potrebbe anche faculmente fare um comuniongione fra esso fisme, e la Marecohia, e mandarvele quando à torhido, lasciarlo venira in Porto quendo è chiaro ne queste feroble arescere senschalmente le piene delle Mereschie , avendo testa pencola martata. Sensa guesta diversione, quendo esso da se socombramo un poce colle sua torbeda il san letto, o la hocea, serebbe fecile co" savafanghe liberaru da ogne atresto de matorio sue, che nor la ma percolexas sen perbe, quando i guardiani escludessero le altrui. Se se ruole un procetto anche mene grandisse, e de su Perio minore, me che si accostasse più al borgo ara abstatu de' poscatori. a marriare, fosterebbe scavar un canale tre la Harsenhue, e l'Anna mel seto del fesso, che pra mome dell'acque del muro a qual, che charmon laghetto, ed à adiscente al mole destre, mesendone le hecca con moli, i quali andamere intenal fice a nu fende di sette Sm auto medi. Mi limito a questa viccola altenza, perche sa quel sito, che rusta fea due fiama cosa vicina, la spiaggia era è sessi sottile, e conven andere troppo avanta per trevare maggiori fonda. Verpai insseme due guarduoi uno verso l'Ausa vicino al melo destre dal puore Perte, e l'aitre in merse fre il sue mele senstro, e la Marerrius. Converrabbe per altro arguere la sesoda destra della Marecchia, perche nicendo da la del suo letto, non andesse ad segombrane si muovo Parto: si patrabbe al ppi lascarra una chiarton han fabbresta e sioura, per cui quando dette finne corruso mou terbelo, si desce al Porto la una soque superiore la più chiara, che austanen a Dettarle.

antition is controlled. On the controlled in the

già del pente, e nell'ultimo il quarto, alto le matte corte e piccole tre li dan fium:

Se ne reale publicare con più fecolomette, a) più d'un l'immission al qui Chichin, che ne facce despei colle consalgit messa felte peus per pure mettere s'octivata de difficulti, d'un prince de la constanta de difficulti, d'un prince de la constanta de l

Dave sofe aggrangere une cese, che mi minute, el appartiene princapilitate di responzio di guesti pargrafio, e di , che in tili ti lavor, che a dereco far in mure, uo staupre preferrer i meli menti ille senglio i palarizzi, chianco pe son si tervito i manenzi di settimira quasti dalla venenzi del versa. Il mori cottato piu, ma fitti bene minute nergeni i applizzate sonza sa tale i medelo dispopibilitati anni il revisitio, e traverno riferio tempre ce ma spuderarizio.

In ories di sinolis contre i versi, si mio parto da Leslex su Cardene persone di cartine, si monorio di avez trevetà ha manion. Cardene persone di cartine, si monorio di avez trevetà ha manion. Cardene persone di cardene di card

In olive il se, Ardirel he aveta in Peatra la bestà di comunicarmà vari tentativi, ch' cgle ha firti preparade i pali in varie mandoro, che gli anno rimenti testi irutili. Mi ha aggiunta, che dindimento gli è venuta in ongo un memo, del quele attenimento fi

s. VI

De' rimedi , a regulamenti resttanti al Canale .

Es octies al cessal e la questo he desto quelcude nal percodente asteolo delle caquini degli interesse della boson, di redio, che in non nono di sessimonio, che si debba teccare mulla della directione, della colle cello continua di unarcia Marcandita of Percodo, e si debba andar avanzi col undi, si portrabba tenesce un poco pria la locca verso di tamano manca, mi son troppo per la neglesia addo-

Nell'interiore del canale conviene in prime luceo rimediare subito a' malı seguiti nell'ultuma piena, per impedire le ulteriori rovine, che seguiranno infallibilmente dentro l'inverno, se non vi si provede prontamente. Per era almeno previsionalmente sbarartato il sito, in our il molo è quanto, e ripescatane la pietre grosse, vi firel una buona paleta , la qualo avesso i pali conficcati per varj ple-di sotto il fondo, one va era prima della rovina, per fare, che posta sosteneral, e ben collegata. I pali dovrebbace essere almeno di a5 piedi Romani l' uno ; risochè dal nisco, su coi si cammica fine alla pante di quelli, che sono stati svelti, ve n'erane 16, e vi si surà fatto qualche foudo maggiore. I as piedi Bemana fatao in circa ar Venantani, ed è hene, che arrivino in cima all'alterna del molo, e sieno empita dentro, da potersi sestenere contro l'urto del fiame. Per riempitura potrà servire forse qualche surte del moro, che vi sarà rimarta afrantumata, e i materiali di quello, che si caverà per lascar passar luboro le barube , punno servire pel medesimo effetto. Una parte contigua verso lo squero, che è troppo chinata, da non potersi, sostenero, la spoglieres do' marma, e vestitala bene da grotat pali, e ficcati bene stretti, e ben profondamento, e collegati in cima con altri ficcati dentro al molo in terren sodo per via di larni erizzontali , l'assionrerei empiendo pure gl'intervalli , o co' atsul sciolti, o piuttosto con muro : la partita da aguarnire, non mi pare, ahe debbe soure malte grande. Pol reste, che è per abiente, ma hon molto, fin dere è piegate, farei una centre cerean di puli grancial modo intere, e ficenti bene rotte il fosde, suspiende pure l'internale de mass accelte, e murande

Mei finannes dei nuni les morre sonologiatures, què les first l' go, Calméri, finance soulver, que manent della persè deure, et monde finale, la tetti que' mi is crede soccesses »; nombles, il quale del finale, la tetti que' mi is crede soccesses »; nombles, il quale notario, che serolde simbilimente soccesses »; nombles, il quale struttorio, « l'etres pà proposat, dens les differents iri, mei perimente, « l'etres pà proposat, dens les directats que' nel lame conseigne di'altre, » de d'equil di prime tenche l'utilisée constipant socces l'apprentant. Nel festio del couler ne que' nel lame conseigne di'altre, » de d'equil di prime tenche l'utilisée constisa conseigne di'altre, » de d'equil di prime tenche l'utilisée constiue sorre hieratt prime pindi surie l'attaite fonté di que'die beste, fennamels per altre de lors tune sineane 4 possit estre il prinde l'architecture de l'estre d'estre de l'estre de l'estre de l'architecture de l'estre d'estre d'estre d'estre d'estre d'estre d'estre de l'architecture d'estre avoire d'estre d'estre d'estre de l'estre d'estre d'estre de l'estre d'estre de l'estre d'estre de l'estre d'estre d'e

nose, as empres go acremits fin lo des fin d glass. In see presse, the quast grandershers in mall incomparationsten magine dish coreas, che vi n s fatto.

In the contract of the contract of

messo del canale Parse una fila lentana dell'altra una canna il mi-

a ma nichtek di Godo.

"In die Godoo der Godoo

one testi untano in qualcho palo. L'anqua allere si alun per di dontre un poso, ed core perponinsalarmonto sila hone del pali ficenzio debinare algantis in correcte, she reusa per di foces veres al momo dell'alves, code la velocità sonna per quante cape sepre e setto il repers, secupando anche per il maglia morsummata rifinsia dall'arte

in que' pair, e l'acqua si depone Segliace queste fais ouver callegate can due serie di paii ericmetais mane all'acque hence, e alta, une que dere delibere presente metà cose almene per quattre post sotte il pois dell'acque hanse, hanters, per tecerte, il reverie spease qualque yest post sotte quel

presents leads delle cervessure. We del per delle leads for the energie service by the depth of the energie service are dealer prelification on Varietaria y excess rates delle prelification con Varietaria y excess rates delle leads and prelimination con Varietaria y excess rates dell'especie dell'especi

It trees per it med ut more, quante per le présente.

Mel remembre détantée se per me mu face per alcri mob de maMel remembre détantée se per me mu face per alcri mob de mamande de la comparation del comparation de la comparation de la comparation del comparation de la comparation de la comparat

Illi premerable, che i' superiorere l'avagancie del foune manime della parte di Posetta, prechi non arginione a poficare il mode è nistre per di detto, sia a pengren tente gieta della spessio fan arrivalle lonce il charlone in operer nontre, che vode inquite, e che crede su char l'avagne proceipte de tanti altuna guali, e che crede su char l'avagne proceipte de tanti altuna guali, e charce finence convinces capprete con opera charlone finence convinces capprete con processiones alle precisione della consiste della charlone della consiste de

all' orto. Conversible pure munire tetta la sponia, e moto sinietro di appara, a quali devando centrorer solo l'acque seperace delle se più, che alla miera delle massem giano. L'accessive si ne di dire qual serse di distri al moto, che più che si dire ul l'appadire qual serse di distri al moto, servizzane al cotrolorer al carpe dell'ecque si la boto.

Enseme per altre par agai rotta che seprevvoniste, s' questi sogioi per alleaguanza dal mole sixuatre la correste attraversares con dallo palazzata perpendanolari ad osse mole tutte quel masco letta la vera una, a sarabbe lunes si hattar sei tutta la ghana, ode si con-

Tueste com le

Quarte mess in cest che appretengent al conda, case che debhe cantinuare al soliziri il Riercchia; el cone atrare di puerfile i Mercchia en cui ellestani, mano d'ilagente, e rigari atrantamenter), derendere suere datter sele i precio meto del finoncontra del consideration del consideration del consideration del presentation del consideration del consideration del consideration del salta consideration del consideration del consideration del consideration del salta consideration del cons

In some the rade potential is boose del porto, e che la deviala some che receiva de la potencia del porto, i i fondo del cambies del lette supercaso per la del porto, a lacco per lorga sepiri di sero mon so molevable mentali berevir in tetti i mai ri di sero mon so molevable mentali berevir in tetti i mai prolungandone la inne del fismo, en farablero ranismonto correspondenti illa-camo prolumpamento.

La conseguedan paggare di questa pralangumanto sarabho quelladia muncore shusta anche dalle mediocri psono gle anda del pento, a di queste sundi su è parista noi pasagrafo preconotori na riquandini progetto di devisere il finame nello parta indivitori al pento mediosidesimo, promottendo di sono consumo qui il ritorida.

Questa ranchie, arrês, che ses porti trevans e um facesso quides cause neistre sel pesta tam fere harront di più, e amquides cause neistre sel pesta tam fere harront di più, e amqui de la comparata de la comparata del proposition de la comparata del proposition del

Così ho soddisfatto a tutte le parti, che he proposte al princi-nio, parlando mima dello stato autros e presente del Porto, e de suoi male, che richiedono soccerso; indi delle cagioni dal cattivo suo stato abstuale, e del peggiore attuale, escindendo quelle, che a me non sembrano vere, e stabilando smalla, che mi masono tali, e finalmente proponendo i rimedy, che mi pueno opportuni, o a le-sci il Porto unito col fiumo, o si levi il fiumo dal Porto presente,

o il Perto si tolga via dal presente fiume .

Rimans solo per ultimo, che io chiedo perdeno, se mon svrò eseguita a devera la mia incombenza, pressando l' lilustrissimo Maristrato e insieme la città tutta a persuadersi, che qualunque difetto vi sarà nella mia prosente scrittura , sarà provenuto unicamente della mia poca abilità, e non certamente o della poca delicenza usata per istruirmi, e intermione di mente per esaminare ogni coce, o da man-canza di animo provenuto da passione alcuna, o d'alcun metivo trasversale qualunque; essendo in amendue gli ultimi articoli troppo conneciute, posso gramai dir francamente, in quasi tutta l'Eurona il man carattern.

Ben penetrato dall'intima coscienza della debolezza de' misi lumi. massime in un argomento si arduo o perioclaso, fui protesto, che avrò tutto si piacero, so fetta essminar la memoria, sia corretto o mutato tutto quello, che i luma più penetranti di cente più versata e detta troveranno meno sussistenta, amando lo di essere ripreso e corretto ovenque il meriti, messime quando si tratta di punti, che interescino tanto il pubblico bene, e il prospeco stato di una città si rismardevole.

MEMORIA IDROMETRICA

Presentata per parte della Ramagna, in risporta al Parere de' due Matematici informo d' Progetti sul regolamento delle occus Bolognesi.

. ____

L Le lines superiore, in difess della quale sembre, one sis tutto disteso il parere de' due Matematici, ricomparisce nel teatro della acque con tal vaghezza, instaralezza, e possetso, che parrebbe a prime vista, che cam dovense attirarsi il plauso, ed il consentimento di ognuno. Tutto ve in rovine (dicono i duo Professori) se qualche linea non si trascoglie a benefisio delle tro provincio. Le basse lines adiscents al Primaro non sono accettabili per la mancanza di caduta, e per l'instabilità del terreno. La linea superiore è abbondante di cadata, e passa per i migliori terreni del Bolognese, u dalla Romagna. Esta e dangue quel figme pelestiale, al ruple hanno ad aperral le peu colte campagne, ed a cui banco e chimare tutti a posscesori , lesciandosi untersocare le loro possessioni da un fiame , che per verstà arriverebbe movistimo a' terreni di si alto livello . Aumentest il credito di questa lunea per la riputazione, che giustamentegodono presso i dotti, i due novella dafensori, a' trasla se io non posso consentire per l'evidenti ragioni, the rone per produtre in questa Memoria, questo è con mio infinito rincrescimento, a con protesta, che la filosofica siocerita, che casgo la gravezza dell'affare. a l'anteresse del pubblico, sia non già a diminusione, anzi ad aumento punttosto della ler fama .

Il Se dalla proma apperensa dalla linea reportore, variata consultation qui tana, voglima (troppessere di en tempo professo della nese consultation della consultatio

săr dan Cardinii Dudă, o Bubariai, Ingurenne questa bulle Buomenne al amendue delle tante alter, che firzus estemante. E verche la lince albere essaniate cre più alta, e reperore, che mos à la preminte E vero, che qualche repene, che malatras centro di qualla, sea vulo contro di questa. Mi egit à altresa mangabila, che la cierce vigere capir la la bese moderna.

III. Assat prà stringente sarà l'autorità delle meite dell' Eminentissimo Piagna fatta l' anno 2756, 1 cm atti osistenti mell' archivan di Pacora su sepo stati pertecepati de quel degnissimo Magarinto. Esc. facts versano satorno ad una knee superiore, proporta silosa dal Corrado professoro de S. A. of Duca di Modema , la quale non molte diaccetan dalla presente. Mi pereva veramente, che truttanioni di un affere di tale importanza, e di une ensetione somiglicationema elle presenta, devessoro riciamineres gli Atte de questa Visita, da' quale potera miseara, che le difficolta mosse contro al Corrada da' Demtau della città di Bologna forono tali, e trote, che egli fa obbligato a nitrages dalla sua pretrumene, confessando spertamente, che oza assolutamento impossibile il fissere neputro per una lunca specuesimazona eli alementi necessari, ed indispressisti per la cestramana dall' alven in operante Nat siamo precisamente nel medermo me so. L'arte idenmetrica del 1746, sime al 1764, non he certamentefitta varios nueva scoperta, se pur questa man consete nel dobeteno sessi fondatamento di alcuni metadi, ebe allora si edeperavano con securers magazore. Osale è stata danque quella serana metamerion, che la fetta diventi factio, ed eseguibele l'ecorazione midesima, che era stata confessata par meseguibile, ed impossibile di gner mederimi Difenseri.

IV Le qualt cose esposte de um le generale se queste principie, generale sesana con molte sitra divisité, e deprite se cinque partit, selle qualt, por characta maggiore to direlarbe la presente Memeria.
Nalla prima seguento de' pratesi denni, a periopii, seguinando-

la loro sansistana, i loro innit. l'apocho iero, a dimestrante, che il mal maro, che resinonte cega un ripare, ni à nele quelle delle vatit del Poggo, Mitalharge, a Bargella, a che tal male non à publatre al sutteme gaparde di quelle noque, ma è neterme al cremodure sepredatti.
Nella seconda reptereme della manon disea, che ai si della linna.

Nella seconda tratteremo della nuora difesa, che ai fa della Imanmapriora dal due Profossori, precarando di semunane al ralore. Nella terna compraverà cogli Atti della Vanta, e col profili della linna supersora le soccaralizzante generale di tatti gli anticomiti, ed di binancamente dell'altre del more finare. Nella querta vedeb di riutracciore, quali ciono gli ciementi certamente falsa, a quali i dubbassi nelle linea superiore, per dedurac l'incortement dell'empe

Nella quanta finalmente acquemeré, queli esso le difficoltà prencipali relative all'escrusione della finea superiore, per grottificare la qua moorganishità amerita dal Guglielmani, dal Mediredi, de' das Eminentisemi Vanussori del 1603, e della Decutazione del 1726.

V. Della parts secondà del partre del das Professor non tocca ne a ragionare, senendo ema tatta nomenata contra le horse limes ne ragionare, senendo ema tatta nomenata contra le horse limes de la contra del co

Le presente materia è corì vosta , che almeno una treutine di ar-Ocoli tatti differenti merherebbono una perizia a parte. Un solo scolo, che si abhia e variare in una pianura, ni richiama a lunghiasince relaxions, a qui si hemo a variare assassioni scoli delle vasta truppara per miglia 46 de langheupe. Se se truttesse, o de divertile Ners , o il Teverane , i consigli , le perisie , i profile de terreni she to scolane, verral/here a fermere un mezzo volume. Ont si tratin d'inalverre e anevamente, e diversationte il Retto, le Santinoggia, la Savona, l'Idlere, si Sillere, la Quaderna, la Centonera, il Santerno, il Senso, si Lamona, canquna della quali operazioni stigo na opera a parte, e pure, como se queste torrente fossero un gisace de fontamere, el famos girare, mercuere, o cadere en ene-No mode, ed in usell'aitre, can esame effetto superficiale delle loro portate , delle lere materie , delle less mascali consegnenza. Se su vace di far possero il Tevero , como ora passa sopra il terreno , vomisso proposto de farle passare sotterra per un determinato tratto, o per farie ecaturire de bel muevo all'arie aperta, 10 credo, che nom eservicebbe il chiamare a consielle i primi Professori d'Italia , e foemore un volucio di socitture more la vastità da tale terpresa, sepra i disegni necessary, sopra le opcie grandices per eseguirle, a sopra i personis dell'esecuzione, e dell'eseso. Ore per una somil derte indformance vanie avviews il finme Reno al punto della sua intersessono cel Nazache Bologuese, Dentre i valcent, a couragions di gnest Opera degue de un Alessandro, deve passere la psena altieuraa del Rono, a segra tal hects, a tel press va des correre un gran carale atto a contenere al harcheggio. E pure di questa insigno operazione neo si dice necone namia , como za fame l'Ocera di un faguno da

~~~

vo. Se in qualche figlie se no parla, essa è passa com un semplicaficantà. Che si cassa de Nergio na nentrata sum hotra maternana, francia. Che si cassa de Nergio na nentrata sum hotra maternana, nan vegga un pose troppe namanara l'artifica cestares, il qual sepapara di che sesso chi li Cassa, e al l'arti, qui pose che porasa, il continuer il considerata del rese, qui pose del porato clustre gli attroch pri malagereli, di cessamira dell'attena attrati, di continuer il continuera dei rese, dese una cestalenza e religio della continue della continue della continue della conficiara en finnes survo addisso, a popoli, che della attent sunte ettadienta sulla siture, rittata de spese continuera, tracta sichi glicolita della continuera della continuera della conlicata con tinuera in non procchi ficica si dipassa con timuticata indicea a tulinara in non procchi ficica si dipassa con timuticata ristata attendo di propulo Per pero, casa si ni propopoga di fare, a ristata attendo di propulo Pero pero, casa si ni propoga di fare,

PARTE PRIMA.

DE' PRETELI DANNI, S SERICOLE DEL PRESENTE SUSTEMA.

DELLE ACOUR SOLOGGES.

ARTICOLO PRIMO.

Se sussista il pericolo della città, e campagna di Ravenna, e quando sussististo, qual sia il vero rimedio.

VI. Se il principi della città di Revena, la quale si respoi della città di recordinate soni maternato di que della finati, contra l'accessiva del principi della contra contra di Remonstratione. Vintatione, distributione servicione properties del Espanolarizamo, Vintatione, distributione della contra de

UII. Na abs l'auguissensa de l'accessit, ma le più claure ragiunt et successes de tente periode. Le cutt di Rassana è hanna auglia 4, perathe die all passe par vense dei finne Lucose. La partico de la companio de la companio de la companio de la partico de la companio de la companio de la companio de partico de la companio de la companio de la companio de partico de la companio de la companio de la companio de periode de la companio del la companio de la companio de la companio del la

VIII Ma quando tal periodo sessistesso, o foste anche maggiore di quello, che i due Professors es mone dipinto, non si comprende nondimeno qual relazione esso abbia mai col autoro finme, al qual si repporta. Il suo rimedio quando per altre razioni convenime, sarebbe quello di pertare il Lamene'a sboccare nel Po di Pricaco vecso S. Alberto, come su fatta esso va sa è sourceato da per se stesso in tempo di grandi escrescenze, secondo il teatmonto del siz. Guglielmon [1]. Dico appora di piu, che tal rimedio serebbe più certo, e più efficace nello stato presente da Pramero, che nello stato possibile del pregetto, e coò per due evidenti ragioni. Primieramen-te perche le piese presenta del Po di Primiro sono meno elevate. che non sarebbone, quanda la anque di tanta torrenti unita al Rene Tennesco incanalate, ed so copia tauto meggiore, ohe non à di presente. Onle molte moner ertegno le soque del Lautone rusent cubbeno nello state presente, che in quella della linea auperiore. Secondariamente, perche le acque present soendono assas cluare, essendo chiamificate nelle valli, per le quau passano la maggior perta. Par La quel coes esse avrebbono minor terbidezas per suterrice la face del Lamone. In oltre avrebbono, ed hanno so fatte minore atteratà per prolungere nel mare la linea del fisme. Dinque è cossistori. che il nuovo fiume arrocesso un ventaggio allo shawamento della acque del Lamone, che anzi el contraracitarable loro un estacolo , nasle era certamente son fenne le soque quan chiarificate del Primire . IX. Ma l'immissione del Lamone in Primere, quando volcese a fondo caminares , nou sarebbe un articola si facile , quanto a proma

vissa apparace.

La manutenzione dell'arginature del Lacono con è più dispendiosa, che per ordiossia succeda in aimili. Sumi

<sup>(1)</sup> Guglishmon in una sveicenta un rapeata alla proposizione de' signori. Fro-Ferna da questa Recedita Tom. II.

Questo finne pretentemente si è aperta da se se mare una fice si aperca, che an vece d'algant, na pinticete incessando il suo

verebbene un basa ricepito in quarto recipiente .

Che il Lamono non vina stando municiparant el son sivra, silmaterno dei combine delle mano il del Goglesianes sello mostre. Eproli 6. n. 6. (c) Dille senere delle Venta dell'arce te pindenna ana è proli 6. n. 6. (c) Dille senere delle Venta dell'arce te pindenna di proli 6. n. 6. (c) li severta, che il nordate del Goglisiane man è riforni ai piel basso del mano, sai sembre ripertita al piel antasile dell'arce dell'arce dell'arce dell'arce dell'arce della della dell'arce della resistante della de

Finelmente il Lamone, come are ritrevesi, è utiliazente adoparata de agnori Revenenti per colmare anni rapadamente i lore banti terre sa, cd ze non sepres dure, se la stotta operonia avesare le lore esimule in uno stato diverse.

Elemento odusque teste operas repost, e mode altre che femerableco sue her lorge perma, resten same debbent, se converga, e ob 'i wanese del Lamosa, e od Fa, e col cours fieme. E pure gli Attert dels ince, sense esterza nella monomanumi consultanzonti, harso ordinata i' munimone del Lamose od name fiome, in qual free, bisnettati il teste, cerrabbe anni coppus gli alma da Prefessor. Ai in problemta, es se une duccesa in esporta alcenta della problemta, es sense duccesa in esporta alcenta della companiali Protetti, che un monomico con qualità, a canti-

<sup>(1)</sup> Gugledeurs in the scritters copen l'introduzione del Reno in Volate ; Encreta Tem. (I. 16) Fuché adult sproot al Coppe Formest: il letto del Lamono goule in repperte al pale lutte marietime podi 8, Scouple l'annings delle dipanne, venni podi 6. 8. 8.

COURSE ACCIDE . E. Se il perculo della città di Ravenna renderi remotiveimo, e non relativo all'affare presente, non meno è loutane, e disperete il denno-delle campagna Ravenusti vecine al Primaro Pretendesi che lo terre Revegnane vicine al Primare vieni ii varma perdendo per La caduta , che va mancando sels scols nella valla. Dan-spe la Talli vanno raiszodos, e benaficandos, non potendo altrimenti empendero la perdita della cadata, che coll'elevazione del recipiente. Questo è un benefiere , non è un denne Ma potrebbe dires , che da tel benefizio nuoco il danno della perdim delle campagne adiacenti. Neppur queste resimente samete. Posche si vero recipiente della walls Ravernage , a de' terrens , ohe ve scalene, è il Po de Primare . So dunone non venez provate, the d Po de Primere ve nelconid al one fonde, sempre sumetterà, che tenendo bene aperte, a profondatà gli scole de Ravrusati sine alle valle dello strese nome, e da quegto cono al Po de Premaro, la terra, o la valla proversanna la etenta d'acurrer con gimulmoso bombosmento, e non qui con vantagna della valia, a menta da' terrena. Consisteremo per tanto, che a la perdita degli scoli nen resente, e quando essente, cie addirenza mon già dal vizzo del presenso sastema, mo dalla taucuraggine degi' Intermenti, i quali provraderanco da se a' lere reterrata, e nolla chieggess alla commissione della Visita. Le medesima risporta les riporr in paperto alla molta pulli della Romagno, allo casis radi prorumen ne rimedio non cercato, o non voluto da reruna, un rimodio, che sarcide pezziere del male. L'invaloure la Lorsesson di Rossagne in quoeta cause neu è per sele de' anos mals, de' quali coas sta roctemes; me o per intrascinario nella revina di spess sopripe tanti, le quel: sel essa certamente non torcana. A tala acculta untendirecute at vance immaginande de periodi, che este non tema. e de' denor, obe even non cum, in redute de' taute marcuri, che foodstaments in temone.

XI Non some git incorposati della Ramagua, che col lore memorine le presentate a Sua Meatitudine , l'hanne reverentemente supplicated A men voler permetters me' lore terretors olcung nouted all quarte ab sons state immugueste foi era , e em perche s'euppheants consaposalsde' lore pericole non house mai diseassets core alcune a tenti scritfori, che si son presi la penz di volere a loro dispetto beneficarlo. merche a tumora da deser perdere de' terrena ura fruttafera , sono maregiors, a min fundate, che non sono la speranse desl'acquiste, che sede non ceroane , perche troppe esti sone aggrerats de presente o a sosteners le premature des tore fame, a a mantenere una sufficiento aucrosità ne' loro stoli. Onde non passono sostonere l'aggrapia maggiore, che virne in consegurnza della maggiore elevazione dell'alveo, e delle pune relativa a progetti identi ec. [1]. Dal qual testo as vede, che esti non espangono le apose presenti per volvet un notro progetto, como par che vogiu zantuarit, ama al centrareo, per allentancir de spese acordizacissimo, che nono ja-

ARTICOLO IL

dispensabili alla mutazione d'un sistema l'drometrico.

Se tustate, ed in quel grado il pericola dell'argine maistro di Primaro, del Poletna di S. Guergio, della valli di Cumachio, a della città di Ferrara.

XII. Conviene distruguere în quest'articolo di quali pericoli parlass nel Parere de' dan Professors, coet, se da pericula assat prossime, ed arcents, ovvero de nerecule assus luntares, e consuma effetto a tutte le piseure d'Italia, costeggiate, ed autersecute da' flumi. Se di periogli, che vadano di giorno in giorno aumentando, o di pericoli antichissimi da molti eccoli in qua. Se si trattame del primo genere de pericolo, ragionevolusima sarebba l'intanza di mora progetti, i quali non siene sou rovinosi del presente sistema. Ma so si trattame del secondo-venere, basepperable andara ad abitare su ali Appendini per liberariene. Converrebbe prime communiare a soccorreze la critta da Ropea , che note da rado trovase allagata , e pure essa soffre le sue mondazioni sulla notizia delle storie de' tampi sudati, é delle circottanzo locali, che la circondano. Bisomerebbe divertire il Taxere . l' Arno . l' Adds . ed il Po . nerchè gness finni sergore minacciano, e sempre danneggiano le citta, e le escepagne, che radose, ed attraversano col lero corso.

done, od satzwernino col. loro orono.

E dongen matica, obe cu s'oprageno l'espansioni del Po di Primoro. È mottle, che ci a sonotri la pattenta sopra della punta ormoro. E mottle, che cil a sonotri la pattenta sopra della punta orpromente, ma sello il protoberir chella vitti dei Madilating. Ad esta
to potene contrapporre altra storia lagramento dei secola passatti, e a
protositamente quali disentata del Brattieri, nella quali l'argune
resonata di Primare nea fa estituto consecuta, ma far estat, e anniresonata di Primare nea fa estituto consecuta, ma far estatu, e anniresonata di Primare nea fa estituto consecuta, ma far estatu, e anniresonata di Conneccio (p. 1. de quali sporte a me serveribbono sense sollancois

del Conneccio (p. 1. de quali sporte a me serveribbono sense sollancois

nel ma del Conneccio (p. 1. de quali sporte a me serveribbono sense sollancois

<sup>(</sup>f) Veggan il memoriale rapionito delle tittà, terra, e castel a della Robisi; a stempota in Fireore presso il Mourhe l'anno 1761 pag XXIII , XXIV (a) Bartones. Attributiona d'appie. Par III., Lo. V. pro, tes Une colle partieatere, che signi pli anni pattotti al Pa d'Argènta, posto in quale terrione i acquisi

per hidaline, queste min Relationes, que moito più par centolorie, che canado min i priorio i, stani di viccol prasent netto più ferquenta i, è legenorria dei dene present, e quali chemeranesic chemegani di compettare sono presente, che de removere, con ceptere la Prevente e danza maggiori. E che nest ventado a nestri anticata prepara del presenta della maggiori. E che nest ventado a nestri anticata prepara del presenta del presenta del presenta del presenta del presenta del Frich y exencisire per el mada massa pri collerable, ri di l'amendo più deficia di presen. Il Polosse di S. Gorges, e le valtà di Gomenches sono in mi conserva candida intales, di den metatole studio il presenta di conservata della relatione, della contractata della di conserva-

XIII. Il che può proversi primieristicate cel Rumero delle rotte scenate per esempio nel Po grande, aell' Arno, pel Serchio, che son finns hen erriesti, e custodati, le queli, se variano pereromeni alle rotte dell'argine di Primare, si troveranno di un numero molto maggiore. Il che prova, che il danno, e pericolo di quest'argine è misoco del perirolo comune a totti i pursi i più, e meglio difesa dalle argentiure. Secondariamente paò dimostrara colla 170va cunvincantiseums dell' especienza Internii del Po di Primaro. Posché sesendo vastusuma la serione di tab seque , che si allarguno alla destra dove per un alvee de un meglio , dove de due , dove de quattro , dove de sette (c), la luro fotza, la loro alteasa, a luro urti sono infinitamente minori , che non accada ne' filimi incanalati , ed arginati da ambe le parti. E siccome quanto la piena è maggiore, tanto è maggiore la sua espaissante per terreni pianegrianti, ross la difesa dell'apgine di Primaro mescira tonto meno periculata, o tanto più sicura, che non e se' firms regolats d' Italia , e che non serebbe il nuovo figme, le cus rotte certisustamente sarebbono assai più frequenti.

nelle calli di Conazzhor, per la gran cuduta dal facto dell'alve del facto a quello della calle, cre si terribir di calcutà, che lungoù, che dire ella spasa di poi berene de magliano di resulti si conservizio sottere la tradizione dell'animo prande dall'Animonistramo Doughi er (s) leggiano il agi l'alventile bioliccio del ppo Vete alla per S., v. 6., il can-

he pass l'expansant de Primere, come appresse. For le dorce del Larie Bassaderante, a quelle della Bassale (dier è sua langhèra de proc messe de dord meglia) el de seu su qualific longe soto a man chatestat surgeore di ser maglia del Pe medienne, fin al Zamole, o il Courreline è guate a restructure. Proceduniant some è su meglio, a origin di napra Catastice, che vual dire un distributiva della Dell'Amola di Santrero Froncastime è gamo, a regiore quali informamenta

His Limità el Santreo l'informazione è gonna a reprire quas inframmenta tette que l'asia eccate le a l' Fo, e l'argan del Saperto. Fin la abocca del Santreo, ed al Causi della Vela, l'espassiva del Franco è atrivata que a Faugusso, è the è une distanta di quan y, mujos dal Primoto, e ai è estus Son alla via devia del Passoto ec.

XIV. La stotta verità resta assistenta da' documenti più sectorifoli velorità all'alvon di Promaro, il usule non se va riscamendo, namo 2 meno proteci avansano sonza alcuna mesura, ma osso si mentione hunjustmo probreto, como paò comprovarsi cal rapporto della anticha seziona colle moderne (1) E quande ancera tela sessoni ca mancassore . non è cota evidentissime , che spegliando quasi tutti i terrenti mello valla adescenta, como le carre direcetrane, ses vengoco su a depositare le lor torbidexse , e she extrande poi le lore acque quasi filtrate pel Pe di Primere, aon possano mas saser valeroli a memper-ne il suo feode? Non è clia certissema, che une se grup messa d'acque nurgate attraverso alle valle, abbia pintieste faceltà di pro-Sondare, e tomero così profondato l'alveo de Promero, correpdeva per le spane di venti, è trecta grova per volta con ogni prenenza? Non sarribe già così l'alves del nuovo fiame, il quale diversalhe no montacolo di tutto le meterio strescionte da tanti , è si terhult inflorest, ohe era lasciano ne' padeli le lero terbulazza. Dalle queli cose concluderemo, che l'atres di Privare, il quele propetta. at di abbandonare, sua l'alveo il più profondo, l'alveo il più aspatgate. l'alvee il siu costante di qualunque altre possibile per moderare l'alterna delle prese, e per mentenere officause le fect di tanzi acoli, che vi capitano da una campagna vantassima, a fertilissima. XV. Reste ors a scrogivers no problems, che a prima vista rem-

hen ageveluerno, ma che commando co' grasta clementa, trevasa asesi malagranio, coco se l'argine pinestro de Primare sia pre ascuro pollo state presente, e sa quelle del aques fiame Gli elamenti di tal problems sope, a Che il pueve frame enche delle linea soperiom at accounts notabulments at Po di Promare, in multi munta bami della gampagna, z. Che le rette del muovo fiume arginato da amba le parti saranno pen frequents si per la doppen erginatura, che per le margure altexta delle serue incassate, ed secannalate, d. Che le summina dell'accus, che pusea presentemente per Primire, e che viene dal placido trabocco delle valla, sara forse anddupla, e sattriple, the pen sare sel pere dell' malecamene generale, 4. Che l'alwee del nueve frame sara pro clavate, che son è l'alvre di Premero. me' punti amelochi. De' queli dati rilevasi, che su gualungue vette dell'argine simistro del nuovo fiume, sarà quasi irraparalele la sormortagione , e la rotta dell'argine di Primare. Posche le soque arameaste de queste rotte Aerabdo pau copiese, miramo pau pratrette tra il Primero, a il auoro finno, e finalmente secoderanno de su'aisesm maggiere, che nen è intervenute fin' era. Code è visibile, che

<sup>(</sup>a) Vacconi il nic. Gabbriello Manfreds nel pue Vers alla ma. 26, 36, 37,

sommonferanne ad altersa maggiore di tutto le passate. Per schaque verimino il paradosso, che più facilmente, e pui spetso soto esporte a percalo le valli di Comacchio, ed il Polsine di S. Giorgio nul caso del noron fisure, che non sono atto tino al tempo per-

septe. XVI. Ie non vi he agginuta in questi pericoli la sommersione della cattà da Ferraca, della quale asseriscono i due professora, che fasa medesima in tempo di piene zoggiace ad un pericolo imminente d'inondazione (1). De quali registri, a riscontri sia stata rilevatà questo gran pericolo io pen so comprenderlo. So, che la cuttà di Fezzara è distante miglia 17 è Ferraresi della gronda delle valle di Comacehio. So, che tutto il terreno compreso su questo spazio scola nelle valli, come a molti acola la dimestrano. So, che le valla comunicano col mare per l'ampio canale di Mighaoacca, e per il canale nui stretto ed impedato di Bell' Occhio, Onde, data una qualunque rottura dell'argane da Primero , le acque travasate rigonfieranno giu per le valli, e produrranno ana fortissima correcto ne' due Emissari, ner mearicarsi nel mare. Ma che tali acque abbiano a cormoutare tuito il terreno di mislia 17. e che abbiano a gingnero al principso da tanti scoli, so non so sgevolmente immaginarmelo. Malto meno mi so figurare, che tal configura abbia a sonovare eli arcini del Po di Volano, dietto a' quali Perrara è collocata, e sopra del qualt hanno ad elevarsi tali acque per baggar questa città , che enre vuolsi esposta a perscolo insminente. Sarà un qualche uno equivoto , sarà un vero error mes. Ma taut' è , io nen mi rinvenge .

### ARTICOLO IIL

Se munuta, ed in qual grado il pencolo, e Il danno di tutti gli altri terrem dall' Idice uno all' Adriatico.

XVII. Tutti i terrasi compesi tra il caro del fiumo lilico sine dill' Adrictico, sono elettronente sono soffenso danta maggiori di prima, mi hemelimo delle mutuati colimita. Quatto è vero confusiono amora del doc Prafensori, che asserzacioni il ratringamento delle calli, che siera non significa, che il bonoficiamento di qualche for persone. E vero per i fatti contretati delle more carte, a dall' eccilre spessono. Il 'Altres recchio dell' lidoce, e di una una disprantabile

<sup>(1)</sup> Pegine VIII. vers. S.

man-lole, e risizan-lola.

XVIII. Na who I dire, chao questa tiene colinate retringuedo l'aquarieme del Prarare, rendano y usile, e personice le praza in rapporte all'argon montre di questo linne. Prochè ereis noner travattà a tini questo montre di questo linne. Prochè ereis noner travattà a tini questo montre del questo della colonia del proche della colonia d

XIX. Multo meno ci convince l'argomento prese delle piene del \$757, 1758, 1750, Jelle quali si asseriace, che l'aceun torbidizzama dell'Idice entrata nel Po al Traphettà per una stenda berrissima, atrà certamente alterata quel fondo dal Morgone in su, e coguenato maggiore alcamento (a). Posche essando a confessione do' dos Profestoro tento prosecuato le arginature del Caro Benedettino, le acque dell'Idice si sarango allargato, e distese per tutto le valli. selle quali depositando le più grosse materie, non possone essere entrate to Primsro, to non quest chemificate. Nun negato i due Professort, the tall seque prime d'entrare la Primero pussessero sopra la strada del Traghetto, e sopra a prata sofersora, see pos searicara su Primero. Or come sara mas verisionile, che esse non avendo denontate le loro torbulezze nelle veste praterie, per la mush si dileterono, riduren loss quaes a stagnamento, la abbasso por potute abban-ignore nell'alveo di Primero colla forta corrente, che ivi mgrovavano? Come sara credibile, che mescalendosi la acque dell'Idice con quelle, che vengono chiarificato dal Reno, o da Bavena, o correndo quan sempre retrograde in rapporto al Cavo Benedettino, como tutti gli abitatori asernecono, e come dimostratto le materià depositate tanto copes, che sotto a delle Cavo, esse nondimeno potsano per un superficiale trabocco far cincuere al Po tali materia.

che la forte corrente nun sia valevole a convogitate?

XX Dunque fiorebi tale riverpimento non sia protito cello seriosi
untirche, a moderna angianticasa negla atti delle visite, non exremo
fiondata a megarlo, ed a presso in conseguenza tuttir le illazioni,

che i appegiume a il radillante sparienza. Negloremo i marginio periodi delle perti appenori al Tragbetto. Negloremo i timari del Polesno di S. Giorgio, al quale umanolosi tanta piodi più hasso, che la la Gruzza di patrica del Bologoreta, e dalla Romagen, per del la Gruzza di estera attento, rittir, o edito con agni maniere di eriodi.

XX. 18. quands fees regime, a segmine in data castes on in general raisonates of def fees to Frience were of Traplact, it remains a segment of the control o

## ARTICOLO IV.

Quanto sa grande il danno delle valli del Poggio, Milaibergo, e Barigella: qual na la vera toro cazone, la quale non ha verus rapporto al sitonia generale delle acque.

XXII. Quanto sono immutanti i danni, e periodi di tatte le sine parti di quoto antenni Microstitto, alrectata, ona cetta, gazar, e roumon i meli, e percoli dei enromatero dede vallo dal Poggio. Milisterge, e Bargella. Mon concerno confociolo e i male, e immo generale, cel mel topoco, e paracolare di un tul curcondaro, per inferire su riyano generale, su un danno particolare, da un danno particolare, da un danno particolare, da un danno

XXIII. 1 ence di quatto interpasa attermuto è la molecura, che quelle del chiche Care Benediteno. Porche tenetto passa attonato. Tenistano di queste celli, il lero discarco devenira assis besto, a perciò la laro responsacore interna controllorissa lalgordo delle sello. 2 di perciò la laro responsacore interna controllorissa lalgordo delle sello. 1 Pe discargo delle significa della produccio della produccio della controllori della superiori della controllori di percenta del discarzo. Un tel discarzo ambito sista cercanocto materiore, al est materiori del conferenza con controllori della controlloria della controllori della controllori

for qualities a control relate tell suffice while di Cardinaroule, commende a rendere in approva il rauces dell'emmante. Mix a me pure, che quando altri arcidenti soni fonnero intervennit, l'emmante, bandel alquante difettece, non arrabbe lazaria de preferer su affette soniables per il pia cepsoso condo delle rulli Li fatalità di tale apprante del consiste delle presente dell'especiale delle vielle derrare chi altra con concesso dei il faque idece, il quient verble derrare chi il satano une concesso dei il faque il fonte delle consistente dell'assemble con concesso dei della presente dell'assemble con concesso dell'assemble delle control dell'assemble della control della controlla controlla

as, sur ilterate i stevata inclujatri atti nat solitation.

"In control della control

AXV Breeds the P rejoin de' mort dans), once test morfame, ann parts of gours, on accessoral transgers on questions to be accessoral transgers on questions to make the parts of parts of the parts of t

XXVI. E quistamque e me non appartença il senguerire su questo articole versia consiglio, pure pur far relieva, che tal reducione è la piu facile operamone se reporto e tante circe molagrenjamante, che vonguno avangate, drie, che ten mon a partita, che posson coderne matto l'assenza sa quertimen.

Il prime , se ouverga di risortiore le cest pertamonate, como tersan prima del Crus Brachettino Pinolis assenda alles tante mimere l'espessione delle valli, verrè mui a rignadaganes il vante terposo perdata nagli sans trasposere. Verre a fermanti al ensere velocamtion di questo male. Petrobbo access con qualche diagrossi maggiore semimantersa alle salli un esperso maggiore di prima.

XXVII. Il seccosia pregetto acrobbe divertir l'idee del Caro Secodettino, ospurgnido, e reprande an tale contenzo See a quer percide quali è regrennin la matera dell'ideo. Le diverseme dell'ideo potrebbe estguirei per modo, che sona attrificare tutto quel terreno, che è stato già reso sementabilo, possano in sue acqua fariguagere chancione al Primare. In questo progetto le valit om seriore del carretto del propositione del propositione del carretto le repositione del carretto del propositione del propositione al beneficio del commencia progierendano a beneficio del commencia.

ANVIII. Il terro progritto arrebbe di insciare P difece come un di presente, edi caren una specio di contraligno nalla parie supparia di contraligno nalla parie supparia di l'idage, il quale esteratedo appariarmente, ed infirirarmenta col ca-vo Benedettion dei pianti dere giungono la torbibitama dell'idine, e vatistado hen divisa coll' arguntatra dell'alres lussita e quenta torrestos, renga a correr parallola d'al'alres peccolar Cols unidicatris le acqua pulsatri restidarabbano tatto il rereso occupate dall'epon del care, al noutra en abandonarbano quel tatto di ou, de la del care, al noutra en abandonarbano quel tatto di ou, de la del care, al noutra en abandonarbano quel tatto di ou, de la del care, al noutra en abandonarbano quel tatto di ou, de la del care, al noutra en abandonarbano quel tatto di ou, de la del care, al noutra en abandonarbano quel tatto di ou, de la del care del noutra en abandonarbano quel tatto di ou, de la del care del noutra en abandonarbano quel tatto di ou, de la del care del noutra en abandonarbano quel tatto di ou, de la del care del noutra en abandonarbano quel tatto di ou, de la del care del noutra en abandonarbano quel tatto di ou, de la del care del noutra en abandonarbano quel tatto di ou, de la del care del noutra en abandonarbano quel tatto di ou de la del care del noutra en abandonarbano quel tatto del noutra del care del noutra del nout

proporzionato alla maggiore officientà dell'emissario.

XXIX. È cosa cortissima, che ciascuno di questi tre progetti è eseguinie col, consentamento della due Legazioni. Ma è cosa malazzvole a dire senza lungiu accessa, e marare, quel de' tre ma il più Vantaggioso , avuto riguardo agli elfetti, alla spesa , ed a' metodi della esecuzigos. Dangos essendo questa la sede del male, essendo fagale , e moltinice si camedio , essendo esso tutto rapesto nelle muni . ed arbitmo delle due Lenamoni Bolornese, e Ferrarese, io son persuaso, the Sun Santità non consensirà mai che una terra provanta separeta affatto da' confice de' danni abbia a sacrificare i suos terreni più lucrosì alla Gamera Apostolica, e cuò soltanto perchè le due Legazioni nen restano d'accordo na' ripari proporzionali alla vera , a dissestrata ortgane delle puove inondazioni. I guai che voglione intredurs: sel general sistema , sono stati smentiti colle prove di fatto, e di recione. Quelli che realmente sussitone, e che aumentano rapidamente, sono circondata, e ristretti alle sole valla del Poggio, di Malalhergo, e della Barngella. Dunqua egur diretto, ed ogna regola di ragione essee , che mettendo da parta le generali inalvasmon, e i progetti vasti, e rovincei nelle quali vorrebbono strasciparsi a granforca tutte tre le Legazioni, le due Legazioni di Bologea, a Ferrara riperino s' danni nella vera origina loro, e ne' territori che loro appartengene.

## PARTE SECONDA

DELLA WYOVA DIPEIA, CHE I DUE PROPRESON: PANNO DELLA LINEA SUPERIORE, È OUAL PURZA SIAA ANDIA PER SOTTEMENIA

#### ARTICOLO L

La linea superiore è contraria a' vots di puè Essuscriticissi ventatori, allo decisioni dello Sacra Congregazione delle acque, alle peritte, prima del Gugiettanci, e poi di Eurtachia Manfeedi.

XXX. La difesa moderna della lunca superiore ristriguesi sefamonta a tre articoli , de' quali sarà ramonato a parte pe' luerlo opportuni . tioè alla sufficienza della caduta, alla bontà del terreno, allo di-mensioni giustificate dell' alveo. Ma a voler difendeze completamente una tal linea, conveniva riandare tutti i vota, decisioni, ed antorate d'appens scrittors, per rissondere alle moltatores altre difficultà, che in esse reponsulone. Non è chi non aspois, che la traceia delle lines superiori non e un nuovo concetto de termo mottri . Ma ne fu musso in primo luogo il pensiero del p. Spermazasti . in una sua Servitura a Clemente VIII sul principio del secolo passato [1] . Fu reprodutta da' signora Ferrarco pella visita de' duo Emmentissimi Dadda, e Barberios, il ena celebratissimo noto rilera sagrismente la atimiense difficoltà, alla quale è soggetta. E quantunque quessa lisea tengasi in punti più alti, che non facca la linea presente, onde per questa parte venga a (aglisre i torrenta del Bologuese , a della Romaena, socouteando la chime mu crosse, contuttoció casa pon la riprovate me nuesta sola difficoltà ( la quale dimentrerò comune colla limes presente | ma per le altre seguents , che meritavano una particolare considerazione de' due pradessori. XXXL Primieramenta, perché questo nesentio porta l'obbligo di

tener servite tra argini fa seque da tancia forrentia; code troppe chiazo el evelecta entrollo l'auporabilistà dell'impresa, per il primela etric, chi potentaro aperiassimo restare insocita: tenti a passa dancentia tal lunes, nometre le notice surbibono tanto maggieri, questiochio verer-bamo caponate da un corpo di tunti seque munte insacema, di i auporabili per estruttis serrabbe continno, o granda.

Seconderiumente, perchè a senso de' due Emisentissimi merita tatta la rifersione quel pregudino, e servino, a cui sarebbone soggetti

<sup>(</sup>i) Vedan and Toma IX. de nuesta Reccules .

totil i brreni en al ferilli, a beni ellicardi il more feme, mentre ano potendono sodore la lora copia con qualla liberta, a falmtà, che pre picco per la natura pataggiore del marco de respecto del marco de conpote del competento del michanes per chievolo di aprime deraria seccado il alteras, o basezza della soque, che correserro per l'alreo comuni.

In term leage, perchà son è procele la difficultà di potrer accomolar mall'ardamento di queste nuere alvere la bettopo de 'correnta; che a' interacchimono. Penchè esconde la situazione de' puese, cha hapsano, actados cei sico maggore, e muore c'avattars, e quai inpossibile a credere, che possiono incontrarsi cal piuno del fero fencio ri quello, che a tutti minera la edestrato questi lorse sollicia dell'esc. Ordet travitadiera decuni di cest pera alti, cè d'actes più baturetti dell'arra, che roccrebbe form facilitate marte delous, o ditretti dell'arra, che roccrebbe form facilitate intera delous.

re aspetta à "restriments troppe progindinals, e sensibil a chi deresce provarie pi chiti
In quarto lange, perchè variande le calenti de' forrenti, che raglosta maleranti, construcible provender al langen de' males, di altri ediffir, che s'incontruo ae' ponti repeteri, ed l'inferent, e manquade le soppe che reglicosi interderes nell'arce comusa, comversi unicontanzare i possessori, e provvedare con altri compensi al lancere derii abitutti.

E finalmente or sparenta la considerazione della spera, che si concorda dorce energe di un'himi, doveradost finer un firme noncor di miglia 4; i quanto era nella linea del 1653 I doveradosi a tal effette comprere une quantità di terrem irattifera, doveradosi edificare tente fabbriche di mulmi, e di ponti, per la comunucazione de' popula, e fire un gran numere di operazioni dispendiare.

XXXII Questa cinque difficult (ofer a spella delle ghism) le qual he processer quasa colle stane perol de d'al Emmenteurs, sussistato in totto il éco vagore nella inese presente; e la quaita, esme dimente, è gui valence dessais el moderno progetto, che pon el stata gamment, e para nel parem d' due professors at uson par perfettussion chiesus fisterco del medicine, e le quali par che management la prima considerazione per la saprema, o credito de' due Emmentament nutatoro.

XXXIII Oftre alla luces del 1651, su' altra detta pur supernarame fe proposta utila varias Ruriera, i scoso 1716, del Corrodo resamantes del Sermansimo Date de Madous. La propostrono fa mentia angla atti il de 16 Ottobbre, le legges mella detta vinta a carta 125. della stampa. E fa ripovata su due Serttare, presentato del sepoti 200pposti. La prima del segori Estachcio Manfalpul, o interbas: Reptica del Robeptas an alcune movidenciam del separa Persenti, altre cute da sus destre con tampara in Rema Piese part, la seconda dell' evreta de successione del Montrado Contrado Lindo-Repeta al preptica processaria del Montrado del Reptica processaria, a sistempia l'anno (112. sulle sectione prosessaria per la more sudienta di qualita censa. Il decrite del contrado per la more sudienta di qualita censa. Il decrite del attablem de la formassa, del comparabili difficultà mosse contre a tal linas da sas professors, che las persistanti del della collectione del service.

ha pochamin para cital relocate desse hopes.

The statistic Effets dessens et all Act VIII. pag 1, y supposition. The para statistic Effets dessens et all Act VIII. pag 1, y supposition. The para til Di questo loca pore fe comprevata l'ammentante dia sp. Comme, in quale de sul sus Servature sutribula: Composition of Ensure, in quale de sul sus Servature sutribula: Composition of Estatistic de quate survivare, conferente de la mention de la composition de la compositation de la composition de la composition de la composition de l

XXVI La masta dal Carroll festadisman de fuor inpresa, qui but alla terma pratrio assora la questa linea de les teanes asé penal gai hom della canaques, e difera ser emegrans de Farena unter pEderman unterpresa del a S. Censias, regle fin carrolle de laboralnanta, confianando, abe com pos inversa es seta, al senapos per peraporte probable. Ora si sipsa, a della lista reportera reportera moderamentes, in più parin esessede son siccus delle linea del Cerrafo, a sit in resia a quille supereno, al on altra inferenza.

re , deve sua hasa l'incoars , l'internaca presso sila valle della Corio , vendama presimannente olla medessan dell'angulo , della fa Quadrena a Levante , per un tratto di quest dan regile.

Le quarta lines inference la presente lines supernore , fin il mande di Medicina, e di il Metatollo , e tocore macho penama a quelle da)

Santerno all'osteru del Moro fine alle chiavios moeta secta all'osterna della Pianta.

Il pesso renso della lissa superiore meserca dalla diversione del
Reso sono all'idica, meta soferiora alla tersa linea, a especiore al-

le quarte Il secondo ramo dall'Alice fin prosso alle valli-della Carla, è un.

periere a tette due le dette lisse.

Il terzo ramo delle valli della Cerla fino pressa al Manatello cambias.

4-7 wearingments per circa due miglia cella term lines , ed è serveis-

re sus querta.

Il quarta remo dal Menetello al Senterno all'esteria del More resta inferere a tette dua le inne suddette.

H quinte remo dall'esteria del Moro fin protos alla obsen Nuera.

setto l'ortera della Pianta, è minuore alla linco terza, o sapernere alla quarta. Il setto ramo della chices Nuova si mare, rimano inferiore alla

li sesto rame della chiesa Nuora al mare, rimane inferiore alla ferma, ed alla quarta delle luces accunanta. La circostanza promera, nella quale discorda la funea moderna dallo luces del Corradi, comanta nall'ultimo tronco, por il quale il

Corradi socijiera il Lamane, per lasciara tutta l'ilvos di Primara al libera socio di tutta fe vitti Laddere s' moderni è piuttotta ptaciata di prevalera del pui banco tracco di Primara, il quale non lancevelbe di ngungitare le soque delle pente, a le sua materia ne' punti seprente del medienne toen una spoccio danno dalle valli.

XXXVI. Ore se si consideri, che l'indemente del terrano sono hi strattate, che il trera un potro più in te a, pris in già sua hinen non la fa untare di antare, che in moderne livellassical tatolone postenone la fa untare di antare, che in moderne livellassical tatolone postenone del consideratione del regionale del consideratione del propertione del professoro del rodo, un' quale vi ser el Cogalelassia, e del 1756, 187 quali vi en al Mandello, anon sono di dioperatare, conceleratione che la presente linea esperiere, hanché teutite un poce par alm node, quali vi en al Mandello, anon sono del dioperatare, conceleratione la presente linea esperiere, hanché teutite un poce par alm node, de setterità, sono della morrario and insu d'exocore.

Che sirò se , che guesta lunea scoomodata alla moda , tal quale à pinciate a' suoi factori di medificaria, ed orneria, è stata per più mose paragonate colla factie del luogo, a ziportata agli atti tutti della presente vista, e delle passate de quel medesino prefesore, che piacque di traccarliere all' Emisentativo vibitatere, come informatore dell' soume sue , come durattore delle tante operazioni lodereimenta eseguito , come vero giudico sperimentato , ed imparsiale doall articols out difficult dell'arts " il sunte celle ana lunga aperionas ... a con materationimo esome l' he riptorete solennemente, e piu che il obsetet use ol fatstrevat etsentamente acces et la supralaug fore along paragone del mente, e della dottron, me men credo di effendere postune, se avanza ciò che tutto il mondo sa, cioè che su Toopana è lunghusama la sperseum da queste professoro nella perigio de fiumt, e che celi ha sacistito tedifessamente a tutte le musere, visite, a sessioni fette per due anti centinui sulla feccie del luogo, e sall' an-lamenta, e preprieta di tauti torrenti, che voglione inclresces. Onde la sua autorità non è niente undifferente, un escrette alla linea superiore, la quale resta riprovata in totte le sue circostanze

#### ARTICOLO IL

Le cadenti importate a S. Alberto del dua professeri, sua contrate all'autorità del p. Castelli, di monagner Corsus, del dua Emnestizimi vivitatori del 1653, dell' Bounentiasson cuntatere del 1753, e di tatti i più nique l'orditori fino alla cauna presente. Dansi che marçano, se s' unpostates il principio delle cadenti, secondo la marma attica. Se vi ne rannos per riformarlo.

XXXVII. În reporte al promijo della culesti, she i des professem tractamates impattre a S. Alberto, segende cartementi gli Anioni della liste aspecture, altre son un occurreta, che di reputera financia della liste aspecture, altre son un occurreta, che di reputera per la ferita con solutioni della considerationi della collectioni di salto della liste per la ferita collectioni di l'una miglia 12, Juddeva il salto della liste acceptata di considerationi della miglia il sullo della liste consegue, che il disconsidera della meglia a sulle 7, na per del detergegra di discollectioni della collectioni della collectioni della collectioni della collectioni di la considerazioni di la considerazion

Che Monig Ceare Coreini, nella una visita del 1655. la suppanera alla mederiuma fuez. Pergana la tesse omarco Che i due Emmeritanimo Badda, e Bizhernai, basso più volta e deperato la stesso princappia nel lece voco del 1645, in rapporta dila linea di Volanu allora assimulata. Peggasi si minureo 7, della sterga Mempera.

Clie lo stesso avea fatto il Goglisimini melle sue perimo esibite nel 1692. Come può cederzi al num. 6. Clie secondo tal principio, il sig. Eustachio Manireda aveva rego-

lati i suo colori. Pegass di nom, o, della stassa Momeda. Nella vessa del 1720 sotto il Essenativamore Piassa secus contrasto dello stessa Corrati, fi amoresso lo stesso proceipio, computato del la prina cardenta dal mare, como consta dagia stat della vistata. O i testa da me cottati toco legitumi, el a talt, a tanta susperia vi vince un proposito. O m qui vi e quiebbe equivoso, a questo conviere un proporto. O m qui vi e quiebbe equivoso, a questo conviere

ne discoviramelo.

XXVVII. Olire all'autorità, io ha riportati de' fatti, e delle rarona. He riportate le sperienze contrarie alla massiona spodorna, le quali el vengono esposte dal Cuglisimini . Veggust la nota di lettara B, inserita alle pag. o. della mua prima Memoria. Ho riportata l'ultima poudensa del Lamene, al quala secundo gli atto dalla presente vinita, nelle sun altume muglia couserva una connelerabil cuduta. Fegusa si Memorinale ranco. D. FIII.

gas al Memorado regue, p. FIII.

Openta cadas a des fata, che peora immanistata la massima mederas di miture per molte meglia all'assa al principio delle collecti,
come appunta perenderano già suestron della luca di Valazo, che
me faccio attens. Ed on tal fatto cos poò mentario, che con facti
contrari, i qual non vi mon, e e mas in fasere, non retrurbòno, perchè lucerebono sempre un equiraco nulla massimi fondaperable, le quale alemno mon portribe inconcepteri corre Georaria.

XXXII. Lé dissenses del F. de Premor solitate del ng Gabière.

Réalise, sons auté au se societte colls regues revissimiente l'Audrée, sons auté au se societte colls regues revissimiente delle, per l'indiresson de test terrent torbibunes steraite à l'auté, pour sons autre l'autéendre de l'autée autéendre de l'autée du l'autée de l'autée du l'autée de l'autée de l'autée du l'autée de

All. Nos en jum il sves mono confestat la regioni, che veglicos rememen un formo dello spesiannosto chelle sedenti derrette del flustrement mono dello spesiannosto chelle sedenti derrette del flustrement per la sedenti dello spesianno prima Memoro alla pog 3, s. s. Daupus; a na poi pomo dello Perentti, e se per la seldate di Ratta, e su per la fineza dello ragioni, la tenta dello servicio del sedenti dello superiori dello supe

<sup>(</sup>v) Nel I has unusulant delle degioni , e de' simied, delle inendationi del Tevere ce : in llimia l'anno 2740. Vergoto la pisote , o pisolo dalla livellatione fazta l'anno 1745, delle Nere fore si metre (s) Cours si legge nel labro ettero sila pag. 01, e na.

<sup>(</sup>a) Come at tells their times citates and but at 's are

XII. Quest'ultima proposizione è rigoronamente dimortrete nella polo primis Memoria alla prop. 1. S. VI. pag 6. ; S. In cosa , como può revisore, ritente tatto la graduazione delle sedenti della linea papernore, che sone resalle adottazo da due professori, Accordo l'apdamento del terrano, la possione dagli scoli, de' tarrenti, dello compogne, rappresentata del profile. E non altre variazione satroduce. che quelle di restituire il principee delle cedenti, da S. Alberte alla fece marittima, a da questo solo spestamento se conrente alle visita. Apostoliche , od alle massume de' mugliors Seestages , vange deducendo la nuova madente della linea suporiora con carretta Questa codente visce al scorenze gli scoli delle panner, fa sormentare le de-stinute agricalire, accresce, un vose di dissanire l'estencione de terrem palustri , s' succentra malissona al Naviglio di Bologna , a finelmente apporta un disartro notabile alle campagne le più frattifere. E si avverta bono, che quendo te dico dimestrare, intende questa vece in tutte il ene rigor geometrico. Posché date un prefile di empagns , qual è quallo della linea superiore , data le sorie , o tepartimento delle cadenti, che so le asonne da' dati della lisse supo-From , date il principio delle cadenti alla feco marettima , o con una profondate de soque de pede 4, quale fe sesente dal Gaglielmose, del Manfrede, e da pra variatari Apostolica, es demostre la pomisione dell'alvec, e le alterne di tutti i punzi del medecime, si repperte agh sooh de' peats, ed agh altre pauts d'emportance.

Con tal raporu è dimentrate : Che il fasso vocchio, che mele mell'alvos prosente di Primare puedi 4, anne 2, meta mella lisen amporore, sella procale codetta di piodi 1, sense 6.

a. Che la fosse detta di Besonosquate, la quale uni prefile della filme sepremere, prazzadent alta sopra il fossio del nasre finame posti a. 6. 6 retta realmente sotto il maderatno posti z. 6, she è le contre che dire, che questa fosse reca assentat di puel, è di e quanto lanta, per innedirer sa nordinare territorio.
3. Che le proble assortatassiones della Ziannia, cor osi sossi di re-

S. Curi or folio disportabilidade desid against, que desi mais, con el serponde 4, sonos 1, sonos 4 de prometto nel Pinaner, se sono de serponde 4, sonos 1, sonos 4 de prometto nel pinaner, se sono de sernos disretinata son pontania muera, queno l'hance festa tarresse giuderres delli leser, resta al contraven emo que satta di festa del maire finane, fittis che ma fa refannese del prompto delle molette. Semontante del mai del pinane del prompto delle molette.

Anno del mai del pinane del pinane del pinane del pinane
del perio 1, sono 2 di prodenza. Tenyo lungo serebba il randare
tatta arrapporta del panto delle richi que del pinane.

Tento arrapporta del periode del pinane del pinane.

Tento del periode del pinane del pinane del pinane
del periode del pinane del pinane
del periode del periode del pinane
del periode del periode del pinane
del periode del period

XLSI. Duoque è con tutto il reger dimestrate, che importande il premo punto della cadente non gua a S. Alberto, ma alla foca merittires, salla scorta delle tanta, e si cospose estrettà da me più volta cutate, la liona esperiere, che coo si beginte apparanze ci si vend prechatare, è apposto quella, che sociaresprecible le più fertili campagna, con danne rreparable di tasti abiatori. A questo sottitiarmo filo è recompandata la alversa delle ovvrincia.

Quando totto il resto andesso beassisso, o quando la actore deladosso i diseggii delle nestre carte, sele in questo di abbasare la spinana cadesso sill'Admittios, questo solo acristisho per conventira in una rovina delle previncia quella linea, che si va divisando a laro all'aggrammento.

JULIE Merra somme d'averatina des l'adiquesses dells bese memper nes et gaine sei, de manda del éstences del destra memper nes et gaine sei, de manda del éstences del destra ration della copies, rentede con manufactions, de la copie de manue d'und derrative, a silvarement o separtion saus pris, des cette standaments de la comme de la copieda saus pris, de este standaments de inverse et sons posible. E seu 1 por nere alces de region per per des quanta es species actes interes. Conduction de la comme de la comme de la comme de la comtra de region de la comme de la comme de la comme de el el estama del festa, energente la fainate trappita de taxte perdura relación del produccio aparte esta sesseda, terra, e quadrativa del combinario aparte del sessión del comme de la comme del festa, compento la fainate trappita de taxte perla relación del produccio aparte del sessión, de comlos estama del festa, compento la fainate trappita de taxte perla man qualche respecta. A seguinta per la comme del comme del persona del comme del persona del persona del comme del persona del comme del persona del persona del comme del persona del persona

XLIV. In he detto , the la linea redetta eccendo il- vero principiodella cadanta s' incontra malissimo col Natvelio Bolasneso, il qui fonde si facera tarnare di piedi 4, poce 4 sepra l'alvee del fiame , perchè tal posizione ere apponto adattete alle contrassone della bette potterranea. Me ara il Naviglio pessa un messo piede sotto l'alreo dal fiume. Onde se volcuse contraires un ponte canala, che regresse, m mantamente il Ramo apobe nelle sme furiose escrescenze, l'alvec del flume ternarchibe troppo hasso a tale sotendimento. Ma so per contrana questa fiume valence aprofonderes sotto il Navighe, facendole passare per una hotte, qual profenda veragine vi vorrebbe per immestare tal bette alla linez conveniente? Di grana, mettiamo che tre la grossegas del lastroco , a de' voltani , mano destinata piedi 4 Essendo l'alcessa del Reno 14, 15, 10 psedi, vi vorcebbe alusano l'altrens delle luci di prodi 12. Aggiungses il fascrico del Sodo, o la profondita do' fondamente de pende so, almeno, che sa tutto sarasnopouds ad il Naviglia nel punte d'intersensione, è prefesde in rapparte si terreno per can sero è scavere, di perdi circa il. Danque il ca to laterale per l'intestatura della hotto , o la profondità alle quale conversable reggers il terreno, sarabbe di piedi circa 46. Chi ha la minima spersensi delle fabbriche, che si contrascono sall'ampaa comprenderà l'azzanto di tale operaniene, ia quale quando fosse sola, servizzable per atteritte le persone di aperimentato coraggio.

### ARTICOLO III.

Le dimensione delle cadente accetteta da dua professore, non può fondare ne e compair fatte. È contrara al voto de manasquer Cenare Corsene, a quelle de du Cardinale Dadda, a Barberia, agli att delle Enucretassone Pianna, ad al parere dei professori Belevania, addit et suo Cardinale Dado.

XLV. La presente questione è ben diversa de quelle dell' Articolo precedents Iv: trattasi del punto, d'undo abbust a princepare il conterrio delle cadenti, e qui riocrchiamo la digrennont, e grandesan di merete callento, man sa l'alveo abbin a rendere opon so, avvero sa, ovvero só per suglio in certi dati panta. Desque di tali dimensioni trattando ottimamenta i dua professori, hanno pronunzato, che i calcoli, ende esse dedecessi, siene un puro abuso della Geometria (1), e che solo pomano pigliarei come approsimizioni anche lontane, e può aggiuagorii lontunissime. Ma non mi sembra coerentissamo a tale principi, che tale regole abbiano a considerarea come limits, come mere diresions dell' recrusione. Poschè se per timiti. e direzioni, s' intendano, misure lergiusame da noter errare di parecchi piedi, ciò notrebbe accorderse, ma i limiti, e direzioni, che pessano deladeres di piedi 5, ed anche di 10, non sono al caso ne per regulare un computo, no per dirigere l'esecuzione dell'opera Ora è stato da ma dimostrato (s), che nella portata degli influenti peò errerei is enermemento, che pella pertata del figme Savena notrebbe pigliores il numero 6, invece del numero cr. Nel Sillaro si sta dabson, se le sue acque suna bene espressa dal numero BoS, ovvera dal 166" E con discorrendo degli alter influenti.

XLVI Dunque l'aumentare la culents computate di unes 5, o de per meglio, non solo mon da l'adéminate della caudita, ceur i presente succurato, ma vi è lorge a distinte londitamente, che trata aumente na muore de ven finnit del calcolo. È poi queste calcile di la companio de la companio del considerato del concile si vuole di mali prime ribitiva sopria è valuenti degli influenti, che si vuole di mali prime ribitiva sopria è valuenti degli influenti, che si vuole di mali prime ribitiva sopria è value di sur addestita degli ella la cono divis, che sal visioni di miglia 3 non un cedestita degli ella delle wick, ner qual one he mit reverte ma mis construer, owns i keep present er ingengen. View of the de sell qualiformir adminishtion professor i le regional de la view of the sell qualiformir adminishshed; the quarted is toronce length attrib town runss, who are degenerating flavorest tent divident alley profess, and the hydrac of secretions assumes in animates relected draught in pre-verpersent and the secretion of the secretion of the secretion of an observation of the secretion of the secretion of the pre-very desirable of the secretion of the secretion of the pre-very desirable of the secretion of the secretion of the pre-very desirable of the secretion of the secretion of the secretion of pre-very desirable of the secretion of the particular of the secretion of the secretion of the secretion of the desirable of the secretion of the s

La qual-proposessons d con evidente, who to in valued polyport is adapter? It bysectate degl' videntati, veroched gil restrated the first general properties of the state of the properties of the state of the state

Pendense del nuovo fiume dedette del numeri del tig. Marescotti, a paragonate a quelle della Linea Superiore.

| Pans delle veriese<br>pendense.                                   | Ference degl' influ-<br>post , poses quella<br>dal Ramo di 44. co. | Pendensa<br>dedosta | Pendrone virila<br>Linea Sepenore.    |  |  |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------|--|--|
| al Rono units  alla Serena  all' Idica  alla Casanara,  Quadenna, | 44 ob<br>65 pt                                                     | ence #6. 89.        | unius Sil. ine.<br>20' 10:<br>27- 40: |  |  |
| Ga.ana, n Sil-<br>larn.<br>Al Santerno                            | 8s. 54.<br>101. 79                                                 | 16. 00.<br>EL 00.   | 15. oc.                               |  |  |

Dalla qual tavola diasemo potrà urgomentare, che quagli stessi compati, tuttochè mantenti sell'inchiesta presote, quando s'ano regoleti cogla elementi asserici nella visita, somutunistrano dello pendenso 55

il aporto mazglari-di eradio-della llosa errorriero : o vid- erara fares la monista, esunta. Se con vi-al sommante l'oumento-di cionave im que peze, come e dese professors, hance fatto , le abilazone sassible vacqui megmers, ed misitorchila,

Es avezra che gli Astera della licca superiese mutane la nodente man gla afficme durana, como he credeta di dover fare nelle tavale accendente, me bases al Navielio, il unale non è un influente del mare fiame, ma un canale de nazignames, che dazzobbe nernepe copes a' valton: fatte al fiame Rone per la botte settergance , per

la quale avrebbe a passaro.

XLVII. Ora retornando alla velocità, de muello 5, adoporata de' due professors, as vade the cost torsare home per fer de compane, a' quali per dande una granta de ençe. 5. un te, pereve agrecimente insiures a cresiere le persone danattente, che con questa guarte le codute era abbandentissima. La varias n. che queste sudenti adopterto da' due professori, a pantallate con co-spete affatto larglustion. some quelle medesane, als els Anters della Iraes, smearages assesses destincté a quest'aires, come suscade pou remanagers del paragome. Onde la prima cadenta a S. Alberto nera di once sa , la seconde de ouce 15, no. Our dangue versa la questione, se eneste sore to, siene acuramente bastevels con sicurezza, relatava alla natura di enesta vasta intrapresa. E quantinaque sus versoome, che le pendenno della lunes supercore reguardate un se stesse , a paragenate allo lines inferiori, siese maggion, come maggiora prano la prodenza dal Corrada, pendimene avende riguardo allo materia, che il scavo finme convocin da' panti superiore, le mesh seno soche di mascror dismetre . in rapporte alle materie delle basse buen penteggianti al l'timars , so non supres dire , so core so tal sense respettive possano dirsa reaggnere de qualle dell'altre lines. In tale separeta de raterche manoundous le ragioni, un seu sempre aponemate all'autorità de VISITATOR Aspectation, a de' protessors pen illustry.

XLVIII. Mi cone appagnato alle chiamenana testimoniumza di messigner Course Corums, il quale nel suo voto dell'anne idali, mon ardi di sottoccaversi alle noce it. di, sudate de quali ssendo di munra Ferrarece, reducente alle onne an i per mucho Belognese. Veggan la ma tersa Memoria alla pag. VIII mom 15, e 16. E 100 al suggre ed intelligente prelato, mi sono appognista al san profesfore Custells norse as benemente della scausa dall'arque.

XLIX Mi sono appaggiata alla vissta del 1603, nella quale la pendenze del Reno presso alla sua foce, fe trovata di once sa s, e some a due-Emmantionen sogginngone in ales laughe ance de venternio Morita netticoler ponsiderazione le agreciaza della licallazione. del 2002, la quale come he accomunte, à relative a' punti dal fleno-

seasi mid pressimi alla ega foce, che non-è S. Alberto, relativamente ella foce del Primero. Onde quando le onco 14, 15, sel anco de cantaggo volessero farm serviro all' insistenzione presente, ogni buoes regula essgerebbe , che si riportassere a' punti del nuovo ficuna analoghi in rapporto alla fose , co' punti livellati del Reno , cioè in distance di miglia 4. in 5. dalla foce, Il che fara apertamente mosmosnure, se la pendenza di once io fissata a S. Atherto, sia meggiore , o minore de quella , che delle visite Apostoliche vicue a rilevarsi. 4. Il Corrada tanto parasalo delle linee superiore, e sa favorevola in questo a' signori Perrarent, d'accordo cul Manfreds, e ce' deputess della visita Piazza del 1726, non faceva difficultà di accordere le once 15 fino al mare, nome bo provato nella mia prima Memoria alle pesp. dl. det 5 Mil. alle mote A, B, C, pag 13. Ora ci vor-rebbe persuadem, che il maovo finme da B. Albarto il mare dec correre senza la minusa pendenza de fundo, e da S. Alarto sino al Santarne con sole unce so, di pendensa, Oneste innovazioni di dotfrine , di massime , e di misure senza un nuovo fondamento , non ci hanno a mettere in cornetto, che non è la verità qualla, che si corca, ma bensi l'interessa della sola provisora di Ferrara?

#### ARTICOLO IV.

La grandenza delle cadouti della linas superiore, è cautraria ngli atti dalla presente vinta dell' Emmentissimo Conts. È contraria alla pundenze del Tevere sopra la città di Rama, sal a quelle d' derro super. S. Giovanno alla l'ana.

Li. Pai d'aqui firm ni fin dubriera della grandesse ditta possible ana, ple sui della tenta pressona. All Elemonismusimo Carlanda ana, più sui della tenta pressona di dil Elemonismusimo Carlanda della successiona della superiori della superiori della sui fina successiona della fina ana superiori della della della superiori d

notinie storiche, che non el ha uneggiar regione, per asserire stabibio l'alves del 1643, sopre quelle del 1762. Feggas la mes terme

Momoria al 5 II pag. VII.

La seconda ritera, che quando vi fano qualche dubbo supra la stalafinenza dell'ulva, appi honon regola da prefessor, segranhòs di seguitare la pendenza suggenre del 174a, perché o' nalcon sacranrenza suggenra, che quelle del 1693, la quale ci separrebbe a pertunia di grandi revines Peggan la stena Memora allo pag XII. LII Telle dunque ega econome centre pia utti della vanta per-

mone, renta ameliarar, che i finne Rose Smalinia per un rifere sere el per migra, in i dei der presente, a penida finnere, amingle de semini la presente fon celle valle, e la proposta de montante del per sente fon celle valle, e la proposta de montante del renta per el meso del presente del consistente del renta del presente del presente del montante del presente del presente del presente del consistente del presente del presente del presente del primera delle valle, a quella del meso del presente del sente del meso en casalose opolicitationnesse, mappe in facilitate, es 5 del consistente del presente del consistente del presente del p

Little I matterigne a cus in recovery, it is I recision di team terminal production in production and in production and in the control of the control of team terminal production and in the control of team terminal control

LIV. La prime prove si fatte è dedette dal finme firme sel one reme comprese tra Festudera, e S. Gorenne elle Yenn, dere ome portar peter remi, e queste si settle, che si pena alquavela a trevarue di quella, she serve per le calone. Questo rame è lentame dal mere nere marin no. Per due l'irellacioni da me fatte neuti anni soccer. he penderra di quiste rates, è di ciera sone 3.5, per miglio, noncia de murra Bologani, como sa rever avvata i chaptui della Legationo di Romagna, che l'Inance sacents sel Memorinie (1). E vera, della compare del prepatitor, con più proveniera, della prima della compare del prepatitor, comportiore della prima della prima per per grosse, alla distanta di miglia sociali mere, corra socce con matalia passiona, senzalo in sus sazona nel posti piccipita, compilare magnete della senza suspensi di compatito di compare della senza saspona della senza saccona nel posti piccipita, compilare magnete della senza saccona sociali della compatita di compatita della compatita d

I.V. Il Terre i me man mendado di l'Arce. Poble quent di me melle no piene est sonone della ne arganeza, habbre di me melle no piene della ne arganeza, habbre di me melle no di me servani, di arce na periori me technique Eme mellet didi nu servani, di arce ma periori me technique Eme mellet didi nu servani, di arce na periori me technique di arce d

and failthme in a soon of T. Expert the problems, is all appropriate the control of the control

<sup>(1)</sup> Yaggar il Memerole régonate alle pag. IX note 1. (a) Yaggar il libre delle rajera ; rainda delle mendennes del Terere . Sampue m Benni l'anno 1766, pag. 21.

ed allors coal dimentrane oternomiene le cadenti della lises superiora; a ceto regiona excludera i dichiarmidoli insufficienti a formare una qualche regio, i a sidore varribbono a conficenza ils altore di quepio progetto, che etta pracedona affatta alla acesa, sensa reggio tareuse si di senti, ne di apportenza, in sua affare di insta persantra.

# ARTICOLO V. Della qualità de' terrem per cui passa la liaca papersore, e sa

pussita la pratesa bantà de' madesmi

LVII. Pare, che in questo la gue gli assectori delle linea superiose comincino a callegraru , dimestrando co' predis , e cogli attestata de' periti, che la maggior langhorsa della luna passa per terreni arbornti , vitati , coltivati , o sicuriosimi all' escavazione , ud all' argineturn. Alle esu compiacenza mi nocorderas ancor se foluntieri, se al fondo del loro finme soorresse setta, se atte predi monseste su que-eti he' panu, ran esservando al contrarso da' prefit de exermi profonduk, alle quali debbiame prevenire per terrare il fondo idento. mi rere de notes dubetare di goreta tanta felicita. E prunicremente in rapporto all'arginatura è mutile il majonarur, gisorbe so questi traite non si è bicogno d'argini, restando il fiume tutto incamato dentro si terveno, sino alle più alte encresonne. Ma se repperto n' VANTIALISM CATA, the converta fere per regrees al terrese colle scarpe, e penchine unbiaste dell'arte, se trure une tale, e tante difficolta, che pen mi confide di spiegarla abbestanza. Cli alti terreni, do" quels ora è questione, same altrettanti spelle colmate de terrenti che vengone ad intersecurio in latti, appunte deve sene tali inflomate, il terreno osservato de una altegna considerabelo su rapporto al fondo sesta. Proverò tale mio assente a parte, a parte.

LVIII. Il terreno contigno agli erpra di Sevena, rifercasi alto apper la realmont legi progrito di pumi i, a seconda il proficio antonterio delli vinta. Il terreno, che contegga Sarvan vencha, dimestima releates di puni i sili Il terreno attencota all'appea mattre dell'idio, co s'undata segra il fando del narvo futuro menta anno di publi alco s'undata segra il fando del narvo futuro menta anno di publi alla puna comprese e la "appro destreto dell'idio, a la Vasata, ha di abvanseno circa a putti ac. Il terreno contigno pranon l'argane mantre del Sauterna al Morce, è alla puni la cl.

Finance un tale articole coll'indianone de' terreus conteggiati de' terreust, so passo a domandare, quali materie questi sciessi terreusti avranne rezzolete, quando serrevaso negli antichi secole, reu pendreta inici maggiore della presente, quanto esqui applicabili neggore i polici 37, 30, e 317 E credo, che aguane mi responiente, che partrollo di prasmato dalle ghisia er que, er là, come si accordo, silore presense atrassessami dello belle pubble da tondare un orbitatdo liminante inhi densarier, prode che un severirlerame, che personnprimerationeme, i con i recercame di una definatio, e spois intolleratio e antico atrasse differe servegnossi.

LIX II come dell' sacangucheleta dell' supresa, et verrficheri-quando , como o rerassolo , a quello prefendata nascusera pelle abbunducts , le quale se' fonds renout , e glampes , hanna tele attente , che vocane de moto se mom retrapsendo al circo gui fatto. Codo al levocafatto in grove men interrute le notte inguente, e force mell' etto enune de farie la tel case sètte non firette, che reppresenters en erroris terrore la favola Jelle Dongrek , che erone destanate a rampora etheraciarinte una pele fornis. Una tale , è tauta difficulta e etata da tue sperimontata en un curo de circa un miglio, de ine congesto momonio gle prd-et di S. 26 I tro Vicopiano, ed a terreni, obe se apcostous ell' Arme. Il secole ardennte evers il tue fende non pen cho human Francisco S. ragguagistamente sette il piare della sampogan , mos preme a pordi é lluiagness . Atenasto if cave cotte il polo del fiune Area, reminciarene a Motumer tak pulle, che con min spore doppes del soleto, sel a fares de gran gunto, obs lavorava motto, a guerno promu enterrupcomo, al mato posa reagnico. Ma è auresosumo , obe quando la profesidas avrese deveto accuvierza de una , a due bracone, mrobbe state supessibile readurle a feer per la prontours, sella quale le pelle scorpeande di sette, a de fiance, remesee peno il soro fetto se' momenti antecodenti. La fatti davando se fotto date une gran catroutte de recepte le viene del finme, in distance di perturbe de dal medesime, mi serverne circumbarne la possia di galigante , o targonato di pordi 10 , o 15 di profondeta, con una sposa considerabele E res tatte queste preparazione, tal fa il consento di guesta fendezione, che mi convenzo più tella lavarage il socrata. a di noste per riperere sile franc revinose del terrane contigues bonthe nortemute de prime, y targues segurate est, od suctandats con oaip some pratocate, valenere autonines alle longhezza de' cars, once gones perties de la ore eltrepostrebbe forse stude acce. de apres.

genom persons de levere sel representable fares studi associ. És specie. LE like creatiquement l'aire nois pas hanques rece, che le politi. LE like creatiquement l'aire nois pas hanques rece, che le politi que des la politica de l'aire de la politica de l'aire de l'

enser sinese di piedi 3, in pienta per cienco niede di altresa ; nolchè le ghous serent poè recorni con questa acuras. Trabacca in questa sersone di negnares la ponchime, che par sono indispensalali, or moderare il misolo. La sessone di questo esva rignadirerà pigdi Soco. Ottile una sels protion andente di questo isvoco menberà modi Saoco. Per il peso della giussa, per l'akcessa del transpetto, a por le distanza, alla quale convera trasportaria, formundono una tunite, mareta lazaro forne restorebbe al tennio de un lazaro enfantris in terra ben cavabile ; a sarchbe a pagi: 15. il pustette , me motmamole a pool, 10. serondo l'experienza del mon sero. È maneform propordo tals elements, che um sola rectant di lavera andante no dethi prevent conterribbe sends florants with , more dis scoventure I' andle co Setoto Bomano. E puro comentando le ponelica tralsocate, e ridruscendo al prespo del trasporto a tanora dello deffinaltà Joseli, quanto prezzo soltervico ancho a acusi nor, o ca la pertica. A quast' anche brogue discendere, quando trattati di favori anche pali godinary por si euros dell'ucque E tele analma quartide ataba sessonirate ne progetti, che si fonce grece per annoniere il partito, cur-vico centerare, che fino il momento protento, una simile ampronsee oteta trettata persourbe popurficialmente.

LEI A water attreve to clears quests, all airts fairthul some file algusts assessment, accurately devergent of singuit devergence, accurately devergent of singuit devergence, accurately devergence of singuit devergence, and after any admitted and accurate to sent of the first differ deep possessor. Quest me appears on a species on a sent define first differ deep possessor. Quest me appears as the sent of the sent of the sent development of the sent developme

LEU Le quali com , in tanto per valoratori los cregatate, quento de melle loras speriores, case obsensante a consume lo certagones, the melle loras speriores, case obsensante a consumera secura sease deliberca la granda expression de quelle lamente. Queent, per perge, c. hautes e a cregolite, che crepitale, più un su per per perge, c. hautes e a cregolite, che crepitale, più un su per del personale deliberca de la crepitale più un su per del personale del personale competente de se per del un figura d'incontrate del protesto emperes di even per per personale del personale del personale del personale del communità più lattici, e seme dilabora, e cristière, l'esse alle grapposimente del communità più lattici, e seme dilabora, e cristière, l'esse alle grapposimente del communità più case del proteste contrate del personale del communità più case del proteste contrate del proteste del personale del proteste del proteste del proteste del personale del proteste del proteste del proteste del personale del proteste del proteste del personale del proteste del proteste del proteste del personale del proteste del proteste del personale del proteste del proteste del proteste del personale Estratto dell' occasso autentico, sottoscritto da' periti Chesa, a Tieghi, de' terrani per cui passa la luca superiore inscritti nerli atti della ciuta dell' Emmentius, Cardinal Conti.

LXIII. Vicino alla fissa di Buonacquisto, il terreno per cua passa la linea supernore è hasso sassi, o valito, o vi è dubba se posta surcrusto a reggera di common di consistenzia di concrusto di consistenzia di consistenzia di consistenzia di presi della collegazioni di consistenzia di consistenzia di presione della prodecta fessa di Buonacquisto.

sinorte aries procesta tense ul Budasequistre.

LATV Dali l'attrareance della Zanolo verne il Cerecchio per la
merà del tratte, che ocere fra detti des fassi, è diabossis se il terrene di assectibile di cassivame, e posta revittere a reggere il
regginstre, non avende postio assecurità, pertis, i quili non peregginstre, non avende postio assecurità, pertis, i quili non peregginstrea della surson cue noqua, che vi si inantatera modiunti
una rivarea della Zanolo, sebbete la nutura del terrino è vallive.
All'intercatione della lines cui Orrecchia. Il fondo di suos terradall'intercatione della lines cui Orrecchia. Il fondo di suos terra-

ta mirassa coperto di gross subbas.

LXV. All'unteressuou della lines coi Sillaro, il fondo 'di questo torrente miresvai coperto di subbas, e superiormente alla lones corea dece pritripe, cini fe finessa silla casa seguata di men. 5. della comomità di Modicana, fa dal perito Chosa redotta mescoluta la giussa superiormente della comomità di Modicana, fa cale perito Chosa redotta mescoluta la giussa superiormente sul cienco di grossa retra casa, a manifesta sono sussa informamente sul cienco di grossa retra casa, a manifesta sul como di grossa retra casa, a manifesta contra con contra contra con contra co

LXVI Infersormente alla Menata per un tratto di pertiche 121. Il periti lascuno in dobbio se il terrono che è valivo, su atto all'esexusione, ed a reggare arginaturo. La luna superiore passa cursa

portole los superconestes lili linea latatus de 'pertit.
LXVII Superconestes illi Mensa, per un tentato di periche rén.
dore li linea pussa per la valle di Fercenzo ce. Il terrene a tanto reporterit di un cide, e 'platissume commonte tempre mondito di expre,
pertit di un cide, e 'platissume commonte tempre mondito di expre,
del finado Dele per continuari la livellazione curveneagli fire su
per De tatto quello che sus poterento volvere se e latati "paparensa
che quanta terreno nan passa exter atto ni e reggere il "esexumostre,
de attatione reggereature montione di granunite, come delingarithoro
de in attatione attendante montione di granunite, come delingarithoro

pe un site il batto. Della stessa natura ; e qualità praesgidice il tar-

De dire periode sig, its reviews tra d'emplette Canolines, per la mela consi di Medicara, il terricar per la morti canoline, per la memeras color. Per la medi che catroggia il Canolinus, reconsista di periodi provare coi la intollizzante, moderna ma agrobita finale fan far periodi provare coi la intollizzante, moderna ma agrobita finale fan difficiente en internationale del consistente del consistente para sur periodi del consistente del consistente del consistente para sur periodi del consistente del consistente del consistente para canali di Redicara, resta niquante beneficiar, si divine dalla relata destina canali di vidali nels contact a quanto del consistente del consistente del consistente del consistente del consistente del grat argumètre, e di a ristatera dil custossimo. Della modicina quafori acquali sur l'estera per recis me suglia sonta significa-

Le luce projetteta al canele di Moderne, è pertata supercormente alla luce battuta da perte carea pertuaba saio.

LXVIII Seguitando la linea brellata da' petiti dall'asteriosione del esnale da Medicina , sino al tarrente Quaderna , per un tratto di perpiche abb, cipe dal canale predetto de Medecana, zian alla Garde ora interrata , a chiaman la valle Fiorguenti , resta coperte da un al-20, a forte cameto, nel quale avendo futta fare una egarbata vi passarono i periti colla livellazione, nella quale conguentura soscrita-2000 , che il terreno predetto e assus fracido , ed sestabile , che a streto reggere per assodures il livello, ed una semplice, e sottil coma Es si confecuera con una francesa pressiona de mano , onde per ausato dall' oculere apraione, e dall' averlo percerso hanno rattuato, credono, non poterio giudicare atto per faros escaracione, ne a piantarer arginature de gran mole. Par il remanante tratto dalla Carda uno alla Quaderna, a periti hanno trovato si terreno sa parte canneto pris bases, se parte seguraces a messe robe, a finalmente accestances alla Quadresa, prativo, mondandos però pelle grande correcesso. De quello che i persis hanno potuto ocularmente osservare, per lore di paterio credera atto a sostenera acgusture , ed a reggere all' escawastone, messure nella parte prativa verse la Quaderna, il che però non possono apperer con usual franchezza per euella parte, che co-

lieggio la Gardo predetta
All'interecziono della linea da' periti colla Garda, la linea del pengotto resta superiore alla linea livellata di pertiche corca :35.
LXIX. Luoge la Quaderia: i periti livellatari construtido e a con-

digliarens un poszo della cuocase degli Uccasos della comunità di

Villa fantana, a al disetto dalla linua loro pertiche 730, travarono, che il lossio di questo resta auto il presente piano di canogene pada ra. 4. 9, cd il pela dell'acqua del medentuno, sotto detto passo 4. 4. 6. L'acqua è alguante giell'ecra, na di partane, a poro gradiere per como si recen di turno para, del Moro no sella Quoderna, por como si recen del turno para, del Moro no sella Quoderna,

All'interezzones della finas de' perti colla Qualerra, la linea dal propotto resta soperane alla finea àrrella circa perticha año.
Superarmante alla linea de' pertit perticho 440, oucervarno, cha ad fondo del terrente Qualerra na commenca a acoprar della ginata, che continuona superiormente per tutto il tratto or qua, ar là livellato compessionale.

Pressu à puntu delle pertiche 440, sui-liette sarà dove la linea del pragetto rioeverà il deste turrante, ciuo dovo appunto cominciamo le classic asservate

LXX. Nells invilazione fatta del perti della Centonara, l'alevo di questo corresta al ponte della Rombama, a re punt fa liona della invilazione, restare trapperio di lezza, cotto la quala in vule casserii della subbas E sa di hensi su avertumento del seguente cenore.

"Dil vedaria, che per totto questo tratto l'arque devire si com"Dil vedaria, che per totto questo tratto l'arque devire si com"Dil vedaria, che per totto questo tratto l'arque devire si comdel conto della Rendanza. a ma vede in aggi insutto per la com-

eggis, and qual large, room fo detta dat vaccors dell accors did according to descript that are acceptable, also are not again tax root databases that the control that are according to the properties of the pro

I unió, a pui cresce di mele, grossa all'instrut come le noci. Esamerando il pepfil della herifanosa, a trova che il pento argaarrivano la ghasar, resta pertude crea ido, inferiormente al puriodelle Volores. La liona del progetto passa inferiormente al puriodelle Volores. La liona del progetto passa inferiormente al purioprianto della ghasa creac do pertucho.

LXXI. Nella livellazione dell'idice fitta da' presti, che incommetando pertiche Sun sopra l'intersecazione di essa con la linea, a farmianndola ulla Casoni, con la linea mediu interseca questo tarrente,

esteroareno, che questo torrente porta glusia or que, or là per tulgo il tratto livellato , la qual ghima ii scuopre assai peù gressa melle parts superiors , che nelle inferiors .

oi deve avvertira, che la linea del progetto passa superiormente

a' Caseni i nunte tofimo della livellamene i pertiche 1400. LXXII Similmente i periti, nel firellare un tratto dell'alveo di Bavena comminando perticho . . . . sopra il punto ove la linea loro interseca la medessma uno al punto, que viene intersecata dalla linea media questirano, che quel tarrente per tutto il tratto predetto conduce ghiasa assas sensibile da loro osservata or qua, or là , perghè il fondo restava coperto dall' acqua.

Deve bene avvertices, che la hora del processo intersona il terrente Savena 760. pertiche peù superiormente, che la linea media, de-

ve termina la livellazione de' periti nel punto inferiore . Notisi ancora, che all'intersecuzione di Savena la linea del progetto combios colla linea livellata .

LXXIII Coll'occasione della livellazione del Reno, hanno osservato i persti che questo torrente dal muliao della Canonica, uno sepra al mulino del Borgograno porta sasse, e ghiasa assas grossa, e da eletto mulino del Borgogmao, uno alguante di sotto a Malacappa, hanno veduto che or qua, or là trasporta ghiasa più minuta, crsendo in tal congiuntura ricoperto d'acqua il fando.

Il mulino della Canonica resta unperiore al mulino del Borgogolao, per il corso del fiame, pertiche alleo, circa, ed il mulino del Borgornino resta superiore a Malacappa, punto della diversione, pertithe circa shio.

LXXIV. Samilmento nel livellare l'alvon della Sammoggia , dal punto, ove la linea interesca detto torrente all'unsu men alla Forcelli, eve infinisce se questo il Lavigo, e di la sino alla strada maestra di S. C.ovanti, a superiormenta sigo alle Budrie, osservano i persti. che per tutto il predetto tratto nel fonda dell' aluea su si trona segustamente la giuain più copiasa , e più grossa nelle parti superiori , a prin minuta , e scarsa nelle parti infeciora Lo shocoo del Lavino , o sisso i Forcelli restano apperiormente al-

la finea del progetto circa pertiche 3co , e le Badne più alto de' Forcella pertiche 1650, in circa. Nella livellazione della stessa Sammoggia dal punto, ove vione in-

tersecute dalla linea superiore all'ingui, esce a deve viene ratereeenta dalla linea media, che è un tretto di circa pertiche inan, coservarono i persti esservi della ghiasa mionta al fondo di questo tor-

LXXV. Livellando i periti da' Forcelle, eve shoom il Lavino nella Sammoggia lungo il Lavino medesimo, sine alla strada di S. Giovanni, che è un tratta di portiche pia. In circa, benno nestevato, che per Lutte quarte tratte conduce ghiena nelle parts superiors, e graduntomante relle suferno.

LXXVI, Tale some gle actoroli prescipali relativi alla qualità de" terren retonoccuti de due puriti nel lere accesso, il quale non prapque a fanter della linea superiore, sode modificarene la lore linea . facendole serpentiare in que, e in la per monnere agualmente la ghosa de torrents, e l' setabilità de' padals. Ma un tal lore serpeggiamento not è servite per restare questa Scilla, a questa Caradi; past rest horne date nell' une , e nell' eltre scorie assat appertamento , come dalle dissensioni di enest' estratte nessua cilevera E nor ara, sospondendo la consolerazione della ghiaso che risoderà inferiormente, pon posse fare a meno de nas relevare saltante dun cosa. La prigo, che sacentrandes: pes, e pra terreno di consetenza dubbione, nems regions ocurers, the is present di cracete dubben con altri scorese, a ree seem fette mars il terrone dabbente, i cuali sarre non mpende state exeguite, me segue, alte quell'incertersa, nella quale restarnes t due peritt, meade ora contro il progetto, il quale se per altro razioni someriota probabile, converrebba pre trougher de mapo la woots per perture use decisions all'ambiguità del terreno, od alla socretures de mereta La seconda a , che travandon eltre e terreni dubbeau, altre terrene, che sono state reconosciuti merce, a palustri, ad comenda questa non un mistera, ma un'aperta canfessione de serits, conven dire, che i due professori non abbiene avata sotto deale neche als atte della venta proma de docudaro un cose arava materia". marke se avessero lette le varele da ma matraneznata, e tutta la descrizione della sinta, nome mei puterano socicurare la bontà, o nonsutenza de' turrem mierracui; dell' siron del moore fieme?

La perropatra di intio commare, e mente dissunziare in una donne importantissenze, e gravissone, quale è la perconte, è indiagenzable of resembatori profondo, od respiratole, quale honne a progumera i due professor.

LAXVIL Ferent de best invreue, me à pulsars reture situ momment, dels appenders, me candra d'i seguen d'e me delle familier de la companie de la companie de la companie de la familier de la companie de la fraça e respectable ; la companie de companie de la companie de la fraça de la companie de la del companie de la companie de la fraça de la companie de la familier de la companie de la fraça de la companie de la familier de la companie de la puede de la companie de la companie de la companie de la puede contrate por la concesió conver l'uppa dell' mo oli consecuente de la contrata de la companie de la companie de la companie de la contrata de la companie de la companie de la companie de la contrata de la companie de la co

Mancu alla linea experiore una condisione al indispensabile in melti punti. Manca al terreno posto sopra la Centonara, pressa alfa fossa Nueva, dove il fiume accondo il profilo resta incassato soli predi S. Mance a molts punti posts nel posco de sopra alla Selva , a quale reetano elevata piedi 3 : Manga al terreco compreso tra il canale di Medicina, e al Blenstello elevato gla stessi pieda 3, e lo stesso dico di altri nunti. Questi stessi piedi tre in terrena palustri non hanno la manima forza per incassara il flusdo, che els percuote. E quando l'avessero, quambo si fondo non soffress il missimo sorrenamento. non è cosa vistbile , che le arginature combattute dall' alta corrente , mon posseno mus resustore a tanta percossa? Que è riposta una dello potentusime difficultà delle inalvessione, a trovare in una lungbeura di trente in quarante miglia, attraversata da hussato, ridosi, o dagli alvei de' fium, una linea tale, che correspondendo alle pendenze destinate dalla natura al corpo, alle torbilezze, alle pendenze da terrenti , questa stessa linea non resti ne troppo incassata nel terrano . ricebe i cari sieno increacuibili , no troino elevera , sicebe la rine restano ananfricaenta all' ancanalamento del filoso. Nel caso postro le ripe vorrebbono un' altezza non minore di piedi 5, ne maggiore di piedi 13 in circa. Or chi mai può persuelersi, che su una lungherra da maglia Bolognesa 46 , che fanno muglia Romane 16 la daspontations do up terreno intersecato da tanti, e al torbedi terreniti aldon sel ubbidere a quella legge, con arbitrio da sela S. piede al-L'incirca 5

### ARTICOLO VL

Della larghezsa dril' alvo, assunta dagli autori della linen superiore, e difeta du' due professori. Essa o contrava all' autorità del Geglielmas, ed al esty de' due Emmenissomi vissiate del 1653. È contrava agli otti della presente vissta, od alle regole dell'arte.

LXXX. Gli attiti della licen suprime per immune il medite pera di leve, ribattata a dei con peratrala li laggiata di alto edi nece di mare, in quisi perbendio impossite na il mattendi alto edi nece il mane, in quisi perbendio impossite na il mattendio e a altre quatto principe divenerse appograre, per solutato in qualeta nado all'impossite di la la considerazioni di representa della firma, e di tami immini, che un qualeta di mattendio primeramente della con era e langa nichi perimenti di la considerazioni di

nel calcolo della sezione, che anche con pertiche otto di media larghezza, può ottenero no area di prodi quadrati 3000, la quile è langgiore di pundi quadrati ango, qual è una seziona della visita.

EXX. All power solutions in releptode, the article approximate sources II Gagliston, all Rations is used to the State of the Control of the C

LXXXI. Alls assorts obtained prices piece, the line memorith of learning measures from the contract of the con

<sup>(</sup>i) Oligirimos na questa Rencala e sel Toma Secondo, Alla reguesta della grata chemicare, a difer che il carros gatica problembo solto, marco cano gonto problembo solto, marco cano principale della conseguita del finale propositione del conseguita del finale con marco conseguita del finale con conseguita con conseguita del finale conseguita del finale con conseguita del finale conseguita del finale con conseguita del finale con

n de "optom Fortenes på abbanes dente il nostro entimente, el in vect, el in servite, ende sen summano que necessare reptera a. Entrebos Hanforth nelle supera a' goser Cere, e Moscraelle, Recculte presente Tou V. Mentre men a sa, c'hen ven en en de gegle pre destare, propera samene La preferen, e capacid de un alese a tante noque, e tenenga el cale l'abban propera samene.

l'altern di jobil (n. necedo Il suppris de l'an printant), remo la print servate de pred questire (n. Fatissin is datamen disl'espas en dettre, abe a sistert di periode se, sont pude sentende de l'antique de l

LXXXII Da tale evidentissomo assurdo , nhe il Reno poesa star bene con un altro di pertiche 4, di s, o di qualivaglia altra succola misura, cuscumo nomprenderà, che la questione è stata scambiata. Il problema delle malvessioni è legate alla larghezza dell'alves incessato tra le due ripe , e non già sila sexione riportata alle arginature, le quals spesso si piantano lontanizzone, a distanza di un receso mielio, e più, scora che ad alcuno sia vennto in rapo fin' era di assisticco la sexiano compresa fra gli argini per ilua regola delle spalvezziotti. Il Cuglielmini, ed il Mantredi partendo della larghezia degli alres, come da' testi chiari puo rilevarsi. Nelle sessioni di Faents l'anno 1756, la questione versava delle stessa lorghesse, che il Corrects voleya desumere dal Canal Bianco, e a deputata Belezona l'obbligarono a confessare l'insufficienza di tal fiume per diventia un esemplare E la regione è manifestissima. Son le larghezze degli alver tra ripe , e rips , che hanno ad incessare la vasta correcto delle arone. Esse sono, che hanno a dirigree, a ristrignere il filese. arche non vada al urtare le argunture . Sono la strate larebeam . che la natura va proporzionando alle portate do' finnat, el alle resistenze degl siver. L'arte imitatrice della natura, non lascia all'arbetreo di un computista di slergare più o meno l'alveo, e le distanna degli argim , secondo il suo piarere , ma va imperando gli alvoi de' floms de diverse postate, per adattare al casa en questione quella larghreza d'alveo, ed altezas de ripe, che è più coerente al fatto, ed alle osservazioni.

LAXMU E percho tall fatti, ed osservazioni aveva hon digerito il dotto Cugli-limini, per questo egli parlaodo della linta grania proposta da lagora Ferrare il auto 10-pa, seseguata alla ingelezza dell' l'alveo non meso di pertobe no. (1) Salla sverza ali samiti osservanoni, i dee Eminantissimi visitatori dai 16-d. mas shevo difficulti.

<sup>(</sup>c) Veggan la ma sentura mornia se resens Recorda Tom. IL.

di summere la stanza larghezza di pertiche ac. (1), ed il Manifedi, ed altri, che potrei citare in gran numero, non mai huno tonuta una misera si scanza di pertiche 8. per il Reno, ed altri torrenti con caso malventi.

LXXXIV. Se i due professori banno vedote le sezioni del Reno, autonicate dalla presente vania, avranno puro avrezitto, che esse, prese le loro larguemo ad acque magre, cloè prossume al fondo, tornano como segue.

| Nella  | nezi | one | L |   |  |  | di | nie | H  | 135 |
|--------|------|-----|---|---|--|--|----|-----|----|-----|
| Nella  | п.   |     | • | ٠ |  |  |    |     | *  | 188 |
| Nella  | III. |     |   |   |  |  |    |     | -  | 140 |
| Nella. | IV.  |     |   |   |  |  |    |     |    | 147 |
| Nella  | v.   |     |   | ٠ |  |  |    |     | -  | 182 |
| Nella  | VI.  |     |   |   |  |  |    |     |    | 228 |
| Nella  | VH.  |     |   |   |  |  |    |     | ** | ago |
| Nella  | VIII |     |   |   |  |  |    |     |    | 455 |
|        |      |     |   |   |  |  |    |     |    |     |

E talls sections of passe all Rosenescents di pichi 10; talls qui di v. et adequate sales del me contra di pichi pichi di que di v. et adequate sales del me contra di pichi pichi di que di v. et adequate sales del me contra del pichi del que del pichi del

alla dissociatione la socianimatrano di pertiche a6.
LXXXV. Duoque o vooi laccima il intephana dell'alveo quale è
stata inmaginata degli Anceri del progetto, ed allora essocio essa arguntissana in rapporto a tanta corpa, le pione gondieramo stransmento sopra il lora guasto livello, tervasnoto addosso allo piagga del finne, ed sigli rignat espositi ad urba i vasto, le rempendo qualamqua

<sup>(1)</sup> Relanque Dudda , a Rapherini inscrita in quasta Recolta Tom. IK.

estacolo venge lavoval opporsi, com estarminio delle povere provinese, e vuol dilataras sino alle pertiche ao, conformemente alle riapotrabili antonta del risitatori Apostolici , e de' più miigui Scristeri, ed allora non solamente convertà ricrescere la spesa nella ragiona del S al 12, come assat moderatamente ha fatte si metematico della visita, ma nella ragione tanto pru forte dell' 8 al 20, passando del Milione e mezzo di sendi , a tre miliona, e tre quarti, rioresonmento, che farebhe apprensione ail un Serse, e ad un Sessetti. Me di tale articolo ragioneremo a suo luogo.

# PÁRTE TERZA

BOOKVOLCHERTO, CHE PUÒ FONDATAMENTE TEMERM PER LA CARUTA DELLE MATERIE CHIANGE ORIGINATA PALLA DIVERSIONE DEL RENO, DELLA SAMMOCGIA, E DECLI ALTRI IMPLUENTES

# ARTICOLO L

Effetti, che hanno a temera dalla diversione del Reso-

LXXXVI. Curouno degli rafluenti , che verrebbe maiversi nella formazione del nuovo fiame, mentecchhe una lunghassma persan, sella quale co' poù sempoten profit, ceti ezame delle sue materes. e delle adiacenti campagne, venissero a determinaria plineno prostimamente gli accidenti relativi a tai diversione. Ma ora, sesendo que sto mao qualunque g.udizto insutato ad un tempo coccustore, e sos Exemplem sufficienti alla presente quessone que profit, e sexuni che abbiamo, sarò astretto e trattar leggermente qua si vasta, e profonda materia, Commercero dunquo dalla diversione del Reno, che gesta fissatz nol pomo de Malaceppa, del spazio ragsonando i dan paritt hvellatori , lianno concenienente deposto , che dal muimo dette di Bergagnico, nun alquanta di 20110 di Melesappa hanno vedulo or qua, or la, che asporta giuca, più museta, essendo in tal conguntura recopreto de acque el fondo. La tal passo a utentino se asserri premieramente , che il termine della ghessa del Reno è riposto alquanto sotto Malacappa , senza sapersi la precisa misara , cho era ri-Recaptissima Si osservi in secondo lingo, che il dirsi og que , or la non seguifica , che la ghiara munuta ficese sparsa , e gada , ma cho l' cosatuations, falts or que or to non pote standers per tatte, ne sul fando del fiumo; per essere ricaperto d' acqua il fondo.

LXXXVII. Domendo-sonsa se ma svanno a dire-, che una-mi geiosa ricerca douces nipoteral con anterio magnoro, associandos: , se in

enter l'alves, continuetronnes, oppure interrottamente un qualche testa, a rimecame le gham. Del quele emportantmemo artrodo re-Stundo ora sospess, neu sappusmo a che sona pensare, e come rualenre . Ne osta ciè che a difesa delle ghiase avangane i due proframei clob che funno fede a mibbles registra, che a contudina debbana mortaris colle carra, e prantere le ghiere più sopra e conducte infereconcerts (1), posuho vi vuol posa malesta per discervere , che la ghique minute, specialmente se in esse vi sia del terroso, non sono al case mer intabilire le strute, me' can fondi en adoperano grosse prilolo, e nella superficte ghiam mediecre purgata delle materie rerrosa. Essendo le abrase a Molecappa guinute, uon di macaviglia, che la carra is al-hano a condures ne' ponts supersors. Oltre a tals registra minacciati, un altre ve ne verrebbe, il quale prevane, che le ghais minute del figure , duve esso contegns la strude , and sus adonerata ne wasto, ne pero per il suo colmo, gisochò avendo lo stasso paragenata le ginasa mieuta della strada con quella del fiume, mi parte veramente delle etema netura

"SACATOM I design service plus mass stept on a journ, a club haspen step of the property of th

UXXXX. Evon l'experience. Il Leuces entre is Communge a ripociel, portende momble mile configuran au proce di mante glazia. Le Geomogra para in flore alle vette Sampian, e in neuron qualtico de la companio de la communication de la communication de la recisi. Leur on terceptate as Sampiange, a Samogra et Reva, terna prepunitare alcone processorie delle glassa al respettos facilità dipute a malia-varie e Per verta, des pestes apprensa à con-antidopte a malia-varie e Per verta, des pestes apprensa à con-antiporte traiser, garbe per for un lono puegons, converpible ne marie tutai tesci allette, quetto ne occernos per poterte sasserannale tutai tesci allette, quetto ne occurrence par con-

<sup>(+)</sup> Parers di due minumant en pag. XXXV.

Il Lavino separto della Stammoggia, a la Sammoggia separtia del Rena. Non altrimanti che coi più firat un giusta repporte dell'aiteo del Rena, seran la grossa seran chila Sammoggia, o di questa senan la massa phuno del Lavino, a poi del Rena, e della Sammoggia confluenti came sano di precesto. Me non escendo passibile di ravarsire allo persistanto più firetto della regioni del precisio apprintenza più fresto delettra dal prediti del Bena, di

GC. Each per configure le sparentes, che a tanti imprimente la giune internes, che i franche al finanza performante a Malaisse, interne accessers, che i franche al finanza personante in Malaisse, con la compania del compania d

darremo la seguento pendenmi.

Punto alla porta della canonica del Trebbo

Pendanza di questo ramo del Rene . . . . . 10. 3.

Is quale distributa in pertiche auci, quante ne passano tra detti punti, sommassira la pendevas di coce ap. min. ss. per miglio, che supera di quali duo soco la pendenza del ramo mieracee. ACI. Ma quando atole pendenza fone invariable sopra e socte Malanappa, a quando anothe fosse mierera sopra Malesappa, come par

Images, a quanta scube force miners septe Milatarjes, cone para disconsistencia selectiva i from ton transman withs: the protection pattit dell' after come ) a wi' trench associate closely pattit dell' after cone ) a wi' trench associate delle pai from N'O certamassa, che ul fair, a me qualif agressit delle più minere. N'O certamassa, che ul fair con la contra di as manuscrebbi represente, a quant tunti a prefit della contra di as manuscrebbi especiate, a qualificati qualification. Si del presentable che currie ma mangolita e cabalitation della contra di associate della contra della contra della contra di associate della contra della contra di associate della contra della

el punto della canonio di Tambio, nel qual tratto, che è di perio atale. Si men carre son emen cui z. s. de cuolta per major del maggio di men carre son emen cui z. s. de cuolta per major, chi immo podi co. 8. co. Or neo potrobbo soppetierale, con la consecue son accesso e manore pendona, a con relocció del este propercionata, terracion inferiences en grado di giunta non tante resusante, vena gano ad consecue ci l'evos sensi per chi neo farcibiere, os remissore.

do una muoor recedenza? ECH. Ma shoothesses delle engione di un tal latte, che uon è ansom ben verdente, se passerò a rintrocciara gli effetti del Reno. quando amo rensese divertito nel nuovo finmo cen una cadata namontata de predè sa j, quanta apposito il unovo fiumo se abbassa sotto l'afree presente. Peschè e si pense da mederare questa milata can min rachissississa pessase, come ve divalgandosi, ed allera vengano ad incontrary tutts que" persoali , e danns , else sone state con tanta regione reporcesantata dal meterratico della restr. o da me nelle necsata Momerie, a' qualt danno miento finora o stato concludenteramin risposte. Viene a ricuovarei la fanceta tragodia, the la chiusa del-Pilan la norta sal arro Semedattino, le cua conseguenze derana initaria, o mona Pi game la gargostando. O lacolas la co-data como el manuto ripero, el allera latro con-elerarro e chocobesin, en il Rene guardaguando quan une doppus pendanza, che non la di presente, e revenando dall'alterne di pesti ra i, abbis, o no fisuith de for direpere l'alvoc vecchio nei move, de corredere tatte lo sue ripe seperiori , da chiamare dall' alto le ghiase put grosso per hospificerae l' alvos nueve con velecusame colmate .

Bobblicarse I alvee marce our valoranses colunte.

ZCIII Overs america di antitta, e roid dirinharia doe alla caZCIII Overs america di antitta, e roid dirinharia doe alla caZCIII Overs america di Reso pascerable dalle osco al. illi socio di 
mittali S al secondo, cue nell'attenble none allo occe sui juri ci miglio S al secondo, cue nell'attenble none allo occe sui juri ci pito. In assendos quaere ipoteni, non è chi non vogga il grannia pito. In assendos quaere ipoteni, non è chi non vogga il grannia pito. Il assendos quaere ipoteni, non è chi non vogga il grannia

ACV. Bierende stepane indicte et épos dell, chien, son grous unterné du forirer un religioù pressum della fare instibil about ou qualche press. Deute migle 3. sons Frenze man au die quit à period de la commandation de la commandation mandatement. L'iste de pertu nafa contrasses di apres a grantament de la commandation de la commandation de la commandation mandatement. L'iste de pertu nafa contrasses di apres a grantament presson de la commandation della commandation de la c

stato così fallara, che in nion monte ili tatte il repre-cottoreso wellestatto percaie trovanti officia con grassa, neina sotta dil' L'eralla, miguo evalentissimo, che le pesone accelerando la velocità del fluide a distance considerabili con quelle furiosa carluta, che i fiomi ritrovano, non lasciano di raptre in giti, e di depositare ne' punta inforiori alle chiuse assansine di quelle stesse materie, che strascanerebbono senza l'intoppo delle pescare. La stessa osservazione ho fatta. sonto alla Strecom di Ropiffatta sul Serchio, dave la ghiase son bett grosse, e copusa; e benefie so nom athin veduta la cliuma di Casse-lecchio sul heno, puro l'aspezione del profito, e dell'esorme pendeuza del fiume sorte a Casalzechio di piedi so occe 6. per maglio, sitro non mi sonupru , che le grosen meterse cadosa sotto alla chiuse. E generalmente un multissime pescare, che be putato sinitare da molti anni in qua, be trevate le masée, e diametri delle materit soite alle medesine assis maggiori, che non as esserti superiormente singa quel punto , deve può giungere l'assone della pesona per sellecitern le forse motrici del flunie

2CCV, Quando durquis le chiuse finance oper exent la cardinal de chile difficultà separa e un rigor, quandi la timo difficia non finne dispendiamenta; quando lo lore levidanente, e dune emissioni paracressione seasa alcein ratella, pon meretterbores tals, e tiasse paracres di exerce sessioni considerati, a confrontate unla facia del presente del cardinal del presente del confrontate unla facia del presente paracres del confrontate unla facia del presente paracres del confrontate un confrontate un confrontate dell'estato, o non esti con findata presentatione, che le risponia paracres dell'estato, o non esti con findata presentatione, che le risponia paracres dell'estato, o non esti con findata presentatione, che le risponia paracres dell'estato, o non esti con findata presentatione, che le risponia paracres dell'estato dell

ARTICOLO IL Effetti , che potrebbe produrre la diversione della Fammoggia...

NOV. Decodes ag' effetti tenni dalla direnima del Rona quegli latta namo, che per rebiona internamo cel direntima damongas, abbrevanda il sao demanto, per introducta arlia acrosa panta dispressiona del Rona, dalla quala spersanone nascono parta comprochera, che il afrec fattoro della Sommogan verra a punisparse tassio maggar devira, quanto lo cupit al domonazzone del monto sego, el a pnobodità dell'alrea del movo finne al punto della discressas. Vegguntar celle munua dila mono il centituta di cil varenzasi.

MCVII. E prime determinamo la media pendensa dalla Semnoggia nel suo ramo attualo invellato in visita, saperiòrimente gla eta foco nel Roso. Il punto dalla Sammaggia a' Forcelli dove ascontra la

La distanza di questa das punti è da partiche 1969, per le quali destribuendo la cadata, risultera la fatura caduta da osco 45. 8 per

XCVIII. Se ducque ora il Lavino porta alla Semmoggia delle ghisse minute , e la Sampioggia al Reno convogita della grossa resia , che è un grado safersore alle ghuse, qualt materie princreme nos cha al Living sie per regalore alla flummogras, o la Saminogras al move finne , enando la sua culcote sarà a mentata pressoche del donno della presente, quando tolte le tortitorità, ed abbreviate il camenmo, le resistione saratico minore? Senza lasciare alega arigurio alla fintama, ed all' engrazione, determinismo queste materie cercando un ramo supercare della Summoggia, nel quide la pandenza sia pressoche uguelo alla punicuae, che o resultata dagli elementi della liuna spactiore. Nau aldiamo altro ramo, fuerche quelle, che resta memediatemente sobra a Forcella, al cua alveo pende a ragione da carea posts 4. per ougho, ed a cust a tutti notissma, che la Sammogora gode in cacl ramo il bol privilegio delle ghians di netabil grossezza. il unal privilegio essa sura prontistina a percecipare ascora alla linea. superiore, grando cella rapolerea dell'ammentata percleusa arrà lac-

go di Isrlo.

XCIX Che ferenzo i diferenti delle lines apperere alle prove aztente he di teli scourelgunenti? Esti ordinerano, come hanno fatto, no dise chiana mila Sammogga-per appunciolisse la cedicta. Ma usa tale ordinamene atribbo insulle, i e tata nel tempo stasso mosa tale ordinamene atribbo insulle, i e tata nel tempo stasso mocommodane alle acque, che un diráceiras una tal chiuna, coma facere inscientemente, a qualle dell'Hiro. E quando le acque chiudizsere a questa indima, bisognerebbe andimar a glussatti, che cesi per quanto siano rapid dalla naggor corrente, che sopiatano le acque fifti auf famile, mer mon inpune cher il sullo per del finne, che in di from

conto della Sammoggia, dova la continuazione della linea esperiore interseca il suo alvoo, re-

sts sepra la stessa orissentale predi - . . . 60 0. 8.

### ARTICOLO IIL

Quanto puù certi, e più rovinosi danni minaccia la dierzione del fiume Savena nella stessa lucea supersora.

Juste Solena rolla stata inna approva-GI. Quando sonce il sveretto Stresse, cho à il terro til contror nel more finne, quille sua diversione nen segnitates gratio di sete, per medimeno servicia installati il sorremannio dell'altro diregaria. F. tale verità à situa sottentita aperimente del periti Desegnita. F. tale verità à situa sottentita aperimente del periti Denominato della sono di servicia della sono di servicia di decenti assessire, di peri si revista per tatti il tritta peritetta, conduce ghoin sonal sensibile del lero circerca e- qua, or de spreadtivate ribrio, colle sono di periti della servicia di periti della sono di sensibili del lero circerca e- que, or de spreadtivate ribrio, colle sono di periti della servicia di periti della sono di sensibili del periti della servicia di della servicia della servicia della servicia di della servicia della servicia della servicia della servicia di della servicia di della servicia della se

<sup>(</sup>v) Lerrati l'estrato della Relazione al N. 72-

76e, pertiche più in su che le linna modia, dave termina la livellenione de' pezite, e dere anoese vedevan della giucas assas sessibile a Secondo, che all'intersecuzione di Sevena le lione livellata, si la limes del presente combinance insuture.

CII. Non vi è danque locco a dubitare, che trevendoti afusia ar-An consider nel nunto inferere. Bot at ables a trevere usu crass. e più granta un suglio e messo peù in su ; che questa tion albis a farsi strada nei anove frame per attraversario con una nuova. e neu rebusta trinces delle sue gresse materie, e che tal riempemen-So non abbes ad elevare l'alveo destinate si ne' punts inferiori , che me' superiors, con danno snestimabile di tutti i passassori aduoenti a questo fismo benefico. Se questo passo de' due neces è cennino. se vuol prestaru fodo agli atti delle vanta, qui non occorre andare pen inneges. La ghaza won è della minuta , ma della madacca , e di puella, che paracousta alle giune del Repo troveranzi guaste, qualthe might prit at se di Malacappa, dove la pendenza espera le onos So. Onde non prome il fiume idente potra stabilirei il suo alvee , che abbis elevato il fondo, fino a radorio alla cadente certamente maggierre di ence So, e pon si puè sepere di quante. Ecco, che la fimes superiors presents councide nelle stress ghique, che hanno somwe resi shomicabili i prozetti del Corradi. Ecco, che questi promiti, come bo accentate de sepre, non sene mente peggiore, anche in rapports alle ghiale delle lines presente.

CIII Nos varris, che appresso man mai suggenzione, se lo puese e debires, che il pregrito pressioni la qualcho parte non man e debires, che il pregrito pressioni la qualcho parte non interpressione calcita, che era si varso detanande d'un respectable alle revitore calcita, che era si varso e detanande d'un respectable delle revitore calcita, che era si varso e detanande d'un calcita della pressione della considerazione di considerazione della considerazione in manufazione per regione della considerazione di manchia considerazione in manufazione para seguitazione in manufazione di manufazione di considerazione di carriore della carriore della considerazione di carriore d

OCOUNTS CONTINUES OF STAGES CAN THE STAGES AND ASSESSED AS TO SEE THE STAGES AND ASSESSED AS THE STAGES AND ASSESSED AS THE STAGES AS THE STAG

alla coincidenza colla linea esperiora è elivato sepre la comune onimentale piodi All'activorrisco della linea Bertagina è alevana piodi ép. 6. 9.

CV la questo luogo già mi veggo producte una term chiam di psedi so. As questa chiusa oftre ad incontrare le steene occessori, uhe le due prime , un'altre maggiore ne risente cioè , che cois somhes quasi toposguibile in torreno ghinese, qual sera l'alree sotice, a profondissimo di Savena Sa l'alterna della radam del fiama à da pinds so altrettante sarà presonde, se nee è peu, quelle voragene, a polago, che l'acque viene a merere, come in mettra colle famess shouse delle Chase d'Areme, le quale beache prantata sel masse, sere le la scavate bracca sé un presfondità. Ora il fondamente di socets chines and essera profesidate sotto il pelare abneso modi in che altriments le accus superiors facendess strada per disetto al pelago, leverabbone so cape il muora edifizio. Disaque le sterra per giungoyoul fonds ynol cores profondate medi ic. sette l'aires presente di Savona . Sarabbe desiderabile, che questa signora, olse prilinane le chimos , come se fossero faicinate da directire um rio, se comentatesre a cavare on sele pezze a tel profondità presso a' pamti in questiome. E benché tal apera us sufuntamente pes facile, che non è un fondamento di vatta cinuta, para to eraderat, che provando in viccole le mauperabile defficulta, che se trovene nelle giune, e nelle prilule, avenero a rimanera dall' agrittre le monti aftrat con concettà vesti, e mei mouret). Le force dell'arte soccutrer de somili emprese some molto pra debole , che non pennano molto Serttoro , a quala non hanne spressom propursionata a simili imiseme. Conchindendo dunone, dicene, che i dagni relativi al socrenamente del many fiumo por la midata delle materio ghisseso di Suveno, non cono oquivoni , sea certissimi, e che sui sono margieri, e più ravinosi, che man son quelli dedotti dalla diversione della Sammoggia, e del Ress.

The formers out made perms volumes modifyillars in glusses, etc.

The formers out made perms volumes modifyillars in glusses, etc.

and in and perfect and one or the releases inchaintess deline made,

and the set of the

## ARTICOLO IV.

Sa dalla dicersione dell' Idus possa speraru un successo migliore, che da guella de fumi superiori.

CVI. Suppode a Serma I Illius, il quate colte propositate dementariani and most finedimento a seministra sua sprintata disensi attenzia di mon finedimento a seministra sua sprintata difiniti litto per supre gli ateni, e pur con annolo paggeri pertanta eggonazzabo printa di prepere della materia secondo, chi di atteni a presenta printa di preper della materia secondo, di laritu all'intanto. El inconsissando dallo materia, o con evotenza man, che in antare, chi a cera l'illius di goggerio divol il sera libnica, le pore quate materia sono tali, che oltre all'arezi hen ricalta. E pore quate materia sono tali, che oltre all'arezi hen ricalta. E pore quate materia sono tali, che oltre all'arezi hen ricalta. E pore quate materia sono tali, che oltre all'arezi hen ricalta.

German (Chiespassande al paste, dove la linea speciese saglis i Clie.

or, le treverse se asgenture di glassi più des misura. Fuches ciso pariti seconomento perticol bea sapra l'interecasana di asse ciale fannea (unpresent) a termanado la beniziana se d'associa con la fannea (un present a l'attenda de la beniziana se d'associa con la description de la la la companio de la beniziana se d'associa con la perateta il retate i lestate; les quel glassa et autore campara come par pena melle se perci superezi, che della festeriziane de la companio della contra del presenta della perateta della contra della contra

della pai gresso, confessita da' perici sulle parti appriseri. Me sunna circus masers è printat, è com evalentiamen, che al pasta dai, que la compania de la compania de la compania de la carea pericipa de la compania de la carea de la carea naglia 4. Danças è mentraciales, che le matera dell'Actes to del saves funto sono sontialmente per gresso, si qualle perinta al carea Banedattuo. Disputa per quanta corontanta il danza del sono e finne sun'i sergores di curile del carea sonordiche del

we come a ser pergener ai petrio del cave application.

These dal Pachette preves a' Casar Franzis, inse al inne attendant del cave, in di produce a pode i con e la casa del cave, in di producea pode i co 2. 2, sel sussele queste rane di cave, in di producea in sediente di con co 3.2 3 per miglio. Le stance la casa del pesso della menenha di R. Mittis me d'Casanti perioli i, o, e i, di chitana ai d'arretto sono, per la guni dettribuscioni i del cavida del pesso della menenha del R. Mittis me d'Casanti perioli i, o, e i di chitana ai d'arretto sono, per la guni dettribuscioni del pesso della menenha del cavida del pesso del pesso del pesso del cavida del pesso del pesso del pesso del pesso della cavida maggio e ficiali turvo le me-

torio per indraoccolore nel anero fiama. CIX. Finelmente le sitre esrecotanne riducensi a due. La prime contrara, la seconda favorevolo all'interrupente del poece fiago. La prima seconta nelle retture degli argini del cave Benedettico i la small diminuoudo la forza dell'aprese, venzane a faverire la deposimone . leddore supponenden lusuperabili gli argini del meste fluxes, le some recesses favorigane il profondamente. Alle qual reressianan primarramenta respondo, obe prima del fatto gis argues del once modetuno dicevanos ricurrentes, e pare seno moetita francismos. Or chi ci rivela, che la stesso non accodo alle arcunstare delle lesmto nel finme idento? Inoltre dite, she il serrenamento del este, comencià embite, e prima che le retture si riducessoro nelle state depiorabde, se cas ore le vegriense. Me quende gaçors munte autrestares vertia accordere per feveravele, tal certamonte non sarà in suconda, che tovolate nelle acque obserificate, che porta il Benndettine , ed al postrerse nelle terbedonne che il neeve fiume conce-

glierribte il parta dell' Mono.

In he detto sell' terra Minorita, ed ora torco e ripotere din cun
mi di l'anne a distrussione su maggior repre sibianto le copso
menta per principica di actor forne, e la copso indula per activcargan, per riempre si care lissociativa, che moti indular per activtaggia, per riempre si care lissociativa, che me factume di trazegia, per riempre si care lissociativa, che me factume di trazegia, se cepto chardeleste per data in mattrue, a con communi il
françonistro. Delinya i prati des espe di esoferate e communicati
françonistro. Delinya i prati des espe di esoferate e communicati
françonistro. Delinya i prati des espe di esoferate e communicati
françonistro. Delinya i francia delle me delle me dell'esomentalia della di larra especia di latta miles reserva el decidire a me

le efrecatanse favorevoll al serremamento abbiano maggiere attività di quelle, che tendono a dissipario.

CX. Z pure ie fin que non he parlate della chiusa dell' Idice già destinata ad imprimonar le materie sopra la diversione. Non he rappresentate, che casa devendo amisuratamento elevarsi a pieda 10 t. ereè melti predi di puù, che men era la giè distrutta, quando già fosse eseguita, sarabbe in grado di periosto molto meggiore, che non era quella che rovicò addosso al cavo Benedettino alle prime piena , che la sominsero . Non renetero , per pon funestara gli animi de' Giudici, quale, e quanta serebbe la desolazione delle cumpagne ora le pau fruttifere, se man tel chante une volta revinance, come suppramo ester già rovinata la famosa chiusa delle Chiane, che pure è fondata sopra di un masso. Finalmente non annunzierò che irreparabila affatto sarehbono gl' immensi danni relativi allo strappo assai facile di mesta chima. Poichè serionta alla pendenza presente di noce 45, per pergio , quella tauto maggiore, obe sarchbe originata dalla caduta di piedi to 4, verrebbe a formamene un' altra da once 60 , e da re. ancora, la quale sosseme cell'alveo del fiume atrasciocrebbe seco le ripe, gli argier, e le più grosse materie staccate dall'alto; cagionan-do uno socurolgimente, che l'arte non sa determinare. Dio solo sia quello che imprimendo nella mento degli Eminentissimi consultori la giusta idea di si calamitose rovine, venga ad allontanare dalle povere provincie quelle deseluzioni, che voglione disingeral como tante beneforence.

#### ARTICOLO V.

Che abbia a dirzi degli altri torrenti. Se l'argomento, che pertane i due profusori in difesa dell'aloeo nuevo sua constiudente.

CXI Li spillares le consideraciasi fatte fa' ere mille materia de l'emo chita ferrompie, di Stenes, a dell'idea agil infri terrenzi, datos non surbibe, che ma contina repetitione delle con mediame propriette expensiti qui fatti che possesso repetitri dilla Genatesia, della Gianta, dalla Quaderna, chi Siltre, del Steneso, a della Centania, della Gianta, con possibi e discussiono supreguara di materia, possibi di fatti che possesso repetitri dilla Genatesia, della Gianta, con con considera di segli della seriona recresciata ciri Pagistata della serio encalesia. I posso succerse, che questo della considera versatio, non interes a tatti della seriona con considera di segli della considera di segli della considera di considera di segli della considera di cons

solo an atterrichilo de oposta seinorata intraperas. Cito se dames erollutardo le sparter, o le manues ed difentos se, l'estagiar, sus releues cen lus repetres che a sono meser asso com, se gis repicheres, che amo neglio tenere co pie su tangos massetti dell'arte, a cogo le monattonni vartatere Apostolore, che di spoerre co' mederna innovetro delle massene gai condunata si aguit amotti, ed in state rect. Ul dia non pesso pasarra esta ndensia su especiacio diluta norra, che in sono rectu del Ceresto, dell'instalia, e si altri innorra, che in sono rectu del Ceresto, dell'instalia, e si altri in-

ventori di lines superiori non si e vedata giammai. Il funde del Re-

ao , dicone i due professori , imperiormente a Malacappa non ha pendensa maggiore di quella che a tropoca divere di sotto a Malacappa sino alla Sammoresa . In tutta il tratto del torrente Idica, in cui in sono fatto le osservazioni, non ostante la diversa graciezza della ghiera, il fondo conserva la mederana pendensa da per tutto. L'oatresa pradanan si ostoria respettivamente negli atra forranti, ne' quah u e ordata la phosa. De questo esemen a cunchousle , che la phorun non alterando il fondo derle altres foraste de nuncer pendenca , emche nella confluenza de' torrente, molto mono sura capaco de alterara l' alves della linea Supersore, che ha una maggiore cadata, a magsor larghezza. Tals sono lo loro parole alla pag. XXXV. del parero. Ore set is permetters, cred to, the in an aftere di tanta importanm, dal quelo dipondo la sorine, o salvama dalle previncie, te dapooga egui artibase, e parlande candidamente, ma sempre respettosumente verse il mente de' due professers, dien, che su pechimina parele si restangono più atticoli centrari al fatte, ed alla ragiona CERT E primieraraente messentonte, como dianni à etato da me dimestrato, che al Reno conserva la stessa pendenza, a la ghiate sieno delle grotco , a delle transta , ad nos sels acchesta , che dises al sue prefile dalla rotta Panfili une alla chiuse di Casalecchie, ne fa lere il centinne almorate di fonde a prepersione che le ghiase me' punti superiori vasso ingressanda. Non sussate nappure, shu l'alvos dell'Idico conservi la modesima pendenan in tutto il tratto, un cue sono state fatte la esservamente. Prechè, apasaltando i profili ritreviamo, che esso alla lisfia de' Casens Furnanti he al feede sopra

denus poeds.

La qual reportata in portiche 1986, qual è la one langhann, ol communitra per caccen miglio la cedente di come 30 §, come dintral è state cancite.

Faziezo al'ece estundo serro, del Cassosi Famnari sino al posso delle menache di S. Metta, e troversone l'alva, dell'iden e questo patre omer soperices all'arrazantale commo di piedi . 46. c. 8,

Queene tratte avek danque le codute de picel . . 15. c. 7. che ripartita in purante soco, locus le perdeutra per ciscons magine di case 45 Qualunque altre debinicatives, che posse tracergiorum, espaper dimestrera un semmente notabile de periolessa ne yunte seperatiri. Jors le chause vasare covercede del dimensario.

CATA Collegeasands agis short narroom non was, sis dan names, man one fitte posterior recurse del Service, dell' Mena, del Testro, dell' Mena, dell' Estron, dell' Mena, dell' General dell' Estron, dell' General dell' Estron, dell' General dell' Estron, dell' General d

CXV Per seserire, che il fondo degli olure de' terrenti sia fornito di minor pendrasa a che la linea superiore ha una maggior cadala. converrebbe penvers, che le soce so del Rese selutario seses Malesuppa, le soce 45. delle Sammaggie a' Forcelle, le soce 72- de Saveme al punto della sua diversione, le esco al, dell'idice ad un ounto somigliante, meno numers minori del 14, del 17, del 15, ac. Mh Suche i primi numero seranso maggiore de' tocorde, gle alves de' torrenti avranzo pendocas maggiore, a non gia miner della pondocasa. destinate alle have experiers. Che se force vere, the i terrenti avensere maner declive dell' alvec delle soque unite , come petrabbese vemisceres a compate que fette de' dus professors , se' quale , cella ragion sessprote delle portate, vanco dimenenden le pendence degli alves? le semette, che ve se quelche evets nella stampa, perché mi sembre is possibile, the doe it dotts professor abbinos ad avantage neaproposizione non solo contrana agis atti delle vinta, ed alla natura do' fiam . ma contraddittora a' lore stesse principa

66 Banis, ma contraoditoria s'iore stene gracery. CXVI. Ma finguanc, per impossible, che trate fabrit di Source verinsume, ad sourcetume, se shecce in lore illapone su legitimen. À for versimente men pere Fonde, chis per un manantir, sins in tatti i tarroutu, che corroto in giuna, il sirco sea per un corte tratte di priminena inversibilale, si sequità cellamente, che l'alvecerte corte tratte di priminena inversibilale, si sequità cellamente, che l'alve-

delle linen reperiore per un certo trotto non motori il declire : ma men già , che un tal alves resti inveriabile sa remourte alle state delle ghour , ed alle state delle fore menousse. Il paragene etroguerals ho in reguerdo a' due rame, une repersare de ghase pue sensibile , o l'altre inferiore di ghiase peu minute , ma nen già se reposrte all'alvos de un finma priva della ghana, ad all'alvos medericas assadiete delle ghiese considerabile de uno , a pon terrenti , che volozzaro ecuricorvas. In tale spotess duce, che l'alvoe seminate di ghane satupro penderà pes, che non farabbe os esse avenes il sue fando composte di pure rene. E ciò è com certe, ed evalenze, che malti di Eurevigherance, come mu le mi efersi a sumprovar ceè, che niuno he mai neguto, no serà per negare. Le ghean diston nell'alveo di no terrente, il cui fonde sia stabilite, formane un oquilibrio colle form accavatries dalle acqua prograe ; ma quando a le acque del torsunts, a le sue grosse materne vegluene monnalarse sa un flusse, vione a formarei un nuovo cumilibrio tre la norse unite, e le materia pure unite e dell'influente, e del fiume. A tale ognitulate corrisponda une nueva pendensa del flume, che comorta, se l'influente porta materia più grosse, è socità su le perta emegence. Or di quanto se tale anmente, e doministione, le domindere ad altri, che le denform incommente di ton morre le soluzione di guerte realissa. CXVII So l'arcomonte da' due professort aveces lungs, esse verrobbe amoors a prevare , she l'Lises non yes amoors avers sorremate il cave Benedettene, come tatte il monde sa . Posche petrabbe direl al mederran mode, the il fundo dell' ldure conserva la medrama poudana dapperente Datapos la sua diversione , non può osser capati di alterare l'alves del cave Banodottine. Dengue quelle erene , quel-Le ghaze, quelle materie, de our il cave s'esserva ripiette, cen matario pievuto dal caolo, o non gio depositata dall' Mice. Lo sterno arpomento proverrabbe, che si petasse a chium ocche inalvenre un qua-lunque date terrente in qualunque date firme. Guechè coccide tal torroste ane di tutti gli sitri terrenti citati nel parere, come serà do so al suo fondo inveriabale. Dunque nen indiarrà veriazione nel Eumo al craale volume accomplarte. Estendo dunque tale illusione falsupport, a stravagnationing, non pub non occur tale totto l'argo-Spenie arrecute .

CXVIII Che di fisson morre abble van maggier Ingiperne, è rapisme , ma mi sembra insortetables, che la tappeam rappiere la parta delle sitre errostume, per faverson il rampissorte, e la mejgiar producti viti al rap, che il profondamente, e di desire muora, con la companio della significazioni di profondamente, di desire muora, per producti di al profondamente, chi di desire muora, aj ingipura, confessione con tutti i persi del muora, che lestremanadora ma il mono un naviro indigente, ja ron santario sono etteraperosonalesi ma il mono un naviro indigente, ja ron santario sono etteraperoe più grosse di quelle del finne principale, verrà a correnarle, verrà ad aumentarne, in vece di spianarne le pendenze, e che opera somi-glianti son atte a formare nen qui l'aspettate benefizio, ma la rovina biottorie delle vervincie atteresses.

### PARTE OUARTA:

QUALI MINO GLI ELEMENTI CERTAMENTE FALSI, E QUALI I DUBNOS NEL-LA LINEA SUPERIORE, PER DEDURNE LA NATURA DELL'ENTO.

GXIX. În questa parte le nen istare a regimene di quegli elementi, che sono stati emmanii negli articolo autorecioni; in uni o filinlat, o incertena me soco liegeprate di comprovera col repporte sidei oserarazioni pue nuterichia dell'arte; una soltante di queggia litti, a commencioni pre nuterichia dell'arte; una soltante di queggia litti, a commencioni pri printi. E di questi soni particolo, il suma sutrivita dall'angartia del tempo, e della vastatà delle materia a pintosro libcomerne, che a prespolerare l'insussitiona.

CXX. Prameramente pia Autori della lines superiore intestate la leve arguntare al lev rocclus arginatore del Po di Pramer sa quast' altuno ramo, elevando la more arguntare appante quanto la recone, sonas arrederes, che camendo la seque del conovo finne di una portata force depres, o stripta della portata presente di Primare, non e mas journible, che sesse estimo recchiuse da un'i alessa d'armonimente del production del production del reconerna pose della valla de Consection, del Policia, de S. Osogopo, e del arrenda diasteros talla dettra del move finne.

CXXI. In secondo longo, ¿ ja rissu Aurtral annumo l'ulcena del seguentes segue a latica del limon di circa de, paria, « cò salta sprattare segue a latica del limon di circa de, paria, « cò salta per la liene di Fronter». He diassettezo contro à segue l'incregiona
ne secondo Momeria, de circaterizo contro à segue l'incregion
ne del control de la composition de la composition de l'accessor de la composition del la composition de la composit

del nameri 16, e so, solo cano 166, a dos la se I disesse sopo, la pugga del finer en fices si piete 1, s. cell'amment di 6, parchlo la proporazion della pope sono 14, e a 56. Nell' cut, a call'atio spesso il 1, e se coll'argenture 1 veri quata a realizopper. Che diporte alla natural compressone degli regioni, la quali per qualcha spesiona di argenture de ne eregitte no con a per immero della parte deman di ritta l'alizzazi. Diseipte si piete il conversi aggrapper porti i piete la compressone ci se esperit, ed un di cano la spesa di

di là dei toppes.

CXIII I è sempre abdetto del rig. Cobbrielle Manfaell non la malCXIII I e sempre abdetto del rigue. E mommante proble l'i momontane
del Ren, che sone inserine nelle vatta, vagines tanene nontre del
Ren, che sone inserine nelle vatta, vagines tanene nontre del
la la seccado longa, purche al Rens, e più d'an attinente nel
pregetto del Manfaell non entreva incanalita, se nes depo molti eprete darandere per l'ampante delle valle, sun poterense far engeparte darandere per l'ampante delle valle, sun poterense far engemerta i consalità test queste evoque non a diego consalire.

CXXII II term elecentro extramente fainsamo edotatas ralla libea seportes i di, che l'alexas segle regni, a del Roso selterra, e del Roso selterra, e del Roso selterra, e del Roso selterra, e del Roso selterra del se Samonggra, a Savana, all'Idece, al Sillaro, ed agli altri nidiorata uno al Sasterro, ana sampre i tenasco cosi, che rupagna ai principi dell'arte, ed all'appreza della natora, che fa sampre necessere l'alexas della passa illa gratata di saspa natra sopra la trecchia. Questa dificiolità è atori da me opporta al eng. Rosogiala talla condella natorara, e valla cerila sisson tergere contra i pragia talla condella natorara, e valla cerila sisson tergere contra i pra-

CARLY. Il parallolano del facelo del finen col pela della piera, a degli argani di non quarta difficiali, che multe contre il Berragia, a desurve la linea supremera. Pocchi, como colla seconda Memoria ha dimontania, il pacido del Reco, qualic dal Terra, qualic di tratti i Sama, ce pulcasso un' moltananos ore magpare, cen minera della copte magneti. E tala multicaniste mase va per le cassos erro, p. m. di convergante passa al parallolamos, e da quantama sila directiona.

puma alla divergenza. CXXV. Nella prina Mamorina, colla prià autre consprendente CXXV. Nella franciari salla Strones, a pria di Zendani sel presidente colle Strones, a pria di Zendani sel presi colla dida, he rilevata, che agni finne he na cerpe di presa, che adotto si overto, il quale rigoritata pri passi spres il men menana, samu: che posse seprer se qual puatra tabba a accordane raza fast resultata di considerata construita di considerata construita di considerata di considerata construita di considerata construita di considerata construita di considerata di considerata construita di considerata construita di considerata di considerata construita di considerata construita di considerata di considerata construita di considerata d

ablasmo ob algebra, so printerpi, sa i quali freducir à terra ricerse. CXXVI. Gil estenció disbilesi sono cerea fine. Dablitimo printiremente, sa nel compute delle portate de finesi sibilence a seguira, o e velocita del Copisiona: rappresentia delle rescurdinete peraciente la prigazio nella terra Memoria, saseguando le ceneral dibinente la prigazio nella terra Memoria, saseguando le ceneral dibirezza di queste dels pietas. Il su operado i parte porti L'incere, a discussione de finesi, pero di dei constate la fishal si della perna.

CXXVII Dubetnamo, quali since le sezioni, di cui possamo fiderci nel calcele delle pertate, e dallo sombiare soltanto le sexioni dedenesi una portata sassi maggiore, o munoro di un'altra (s).

CXXVIII. Nos aspuama, quali sieno le velenta de natiri inflaneati mille lore eccrescense, ed al sopperle o di magia 5, e da magia 3; per cissema car, è un giscoo affatto arbetrario, nel quale io paso far crascere, e soemar lo portate come pui torza a' miei particolari disegni, e provenzioni

CXXXI. Quando ci. issueco note de portato degl' adfuesti, som per questo acrobe fissast l'alteras della piesa de finni uniti, ma pertrobbe restare un dabbio, che sconole lo spotesi euremit è mechiso tra 'pioli il, » a si, differenza si enormo, chie additato di prime en tra 'pioli il, » a si, differenza si enormo, chie additato di prime di l'accordo abstrabbe l'arginatina piodi p. di più, con profussase d'impresso dazaro (a).

<sup>(</sup>t) Veggan la tann Memoria alla prop. V. e tavola annessa alla peg. LVIII.
(a) Veggan la tavan Memoria alla peop. VI., e tavola annessa alla peg. LX.

# PARTE QUINTA.

ARTICOLA PARTICOLARI RELATIVI ALL' EMECUSIONE

## ARTICOLO 1.

Speca della linea superiore più escrbitante di tutti gli altri pragetti.

CEEXL Ristriagerò gli artuceli relativi all'esconzione soltante a enattre capi cioù i. A quello della spesa a. A quello delle polle, 1. A carllo del corresponente del rama inferneri suè perett. A. A confle de selvere la mariennone della estrà de Bolarra. E facendome dal prime so sen peso comenture, che queste articole, che à il petensimmo se rapporto all'esocuesone, e che è l'anima di tetti gli allari tante civili , che idremetrici , si sbbia a dissimulare cettate , nome se fame una cota radifferente l'importare di un milione , o di due . e di quattro. Se i progetti di questa fatta dovemero muniparsi dalla parte del fisseo solamenta sonza bilanciare la qualità dal dispendio nelle forze degli intercenti, colla quantità del frutto , o colta pertames dell'esto, so crade, che infiniti progetta belliserme, i quali seme stati esclusi da quel bilancio, si arrebbeno ad accettare como facals ad eseguibili. Courses dinoque in questa materia restar d'apporde su alcons articols. Consiene accordarmi, che la hace del Cerradi sene state dichiarate come superiori alla forza della provincia non solo da' promo professori dalle dua vosita del 1693, a del 1-26, ma guandio del voto degli Emmentissimi vintatori, como co' tosti spertusums puè farm constate a chicchessia .

CLEASI (Convers seem, els un su concele, the quade le sinmentane vapas como la passa della importante la rapporta a quali del ris prograti del Corrello, i quali vanessi la Lanaca, carel quali del ris prograti del Corrello, i quali vanessi la Lanaca, carel quali del ris prograti del Corrello, i quali vanessi, a che finalmatta, quando la bassa lones di Promaze si mantinuere mallo menopartico permetto la professa del montre como la conportica permetto la professa del mantinue del sino si repportica permetto la professa del si una standa del fine si repportica permetto la professa del si una standa del fine si repportica permetto la professa del si una standa del fine si repportica permetto la professa del si una standa del si una si conversa distantante si montre la programa del si que il Correllorore del summetto del si una cità i la suma pressa della formacione la longuare del la sere. Oli la suma pressa della formacione la longuare del la sere. Oli la suma pressa della formacione la longuare del la sere. Oli la suma pressa della formaTrille knoe hesse moderne le tre psi ventilate, cioè la liusa dal padre Fraz, quella del ag. Marcocotti, a qualla del ag. detter Perelli, sassono untet denire il confine di miglia 27, ed alcona di queste tre preces mello minore. Disnyue è tanto più compertable il dispendio della hesse luces moderne, quanto à più mute il manero 27,

in rapports al 46.

CXXXIII. So describe gl'outesent delle città, terre, e acuttà delle Remagna el les Manonthe (queste hano) fatte constante, che Remagna el les Manonthe (queste hano) fatte constante, che principale delle constante della con

E croo dalle fabbrehre, di ponti, di fagne, di botti satterramen, cc. Il espo degli sancari, e conneni di sambi apprazioni, delle ture matettre, e secondarfe, de' contraffess, e di altri mulli proparatiri. pespe delle spesa difatto monto, le quali non patendori calcolare il speracentamo poli ammi considerabili in tutti i casi di gratio.

CXXXIV. Dal repporte delle lenghezzo trepateixme e qualio delle qualità del terreno, ed è state già compressato, che le materie ghatione, fa guali può è isocontrerame nella issa in questione, che nelle tre linne del Corrada, e nelle tre linne moderne, sono assuì più dispundione delle materna palestri, la qualit, sessende compete a scratt.

<sup>(1)</sup> In queen Beccelot Ten. IL

di sottalissima belletta, e di berbe palgetri, spes più vangabili, ed asportabili , ohe nen accade alle ghisse o pure , o mescolate. Daneus anche per questo titolo ricrosco la linea presente, la qual però non mence della difficeltà di alcuni terreni palustri, come i periti

La testificana.

CXXXV. Ma quello, che fa un divano usù delereso, si è la a vastate, e profesidità delle sazioni. Posche tante i tre fiumi del Conradi, quanto le teo finee mederne lambiscome, per dir cost, la superficie del terreno, nel quale s' socsampe assal mederatamente, Leddove l'alveo della luses superiore as interne dentro da' ridossi sino a piedi il, so, e all, come è stato gia detto. Ora per fer meglio sectire il pese di tal profondamente , mi sono preso la pena di distinguere tre generi di cavi. Prima, quelli che s'internano sessi profondamente da' piedi 13, sino a' all Secondo , quelli che ai venuno ad ancassare con madisora prefendità da' predi S. sino a' 43. E finalmento quelli , che troppe superfinalmente si abbassano dantro il terreno da' pieda 5. eino elli 8.

Tra" oavi del primo genere la trascelta la sezione media, la cratle valutando a sols paels 6. al passette , che è pochizione sa repporte alle stento della alterra, somministra niscona parties andante di scude 104 paole 7. Ed ogni miglio l' une per l'altre de scude 07350. Or suppongati, che la langheres del terreno di tal media sessona ela neuele al terzo di tutta la linea , gnando realmente è margiore . Serà dunque tal lunghenza de meglia a5 j., la qual semminustra l'im-

portare del cavo di sondi 140anos.

CXXXVI. Alla strasa manutra tra' tenrens di altegne modiscre he dedetta la segione media , le quale riguadra piedi nava. Questa pub valoteres a paol: 5. 1l nametto, ed importerà nella lungheres di altre miglia 15 \$, soudi 606:33 \$. E finalmente tra le sessoni de' terreni di terno genem ko press la modus di piedi quadrati 1037, la quale importerà mietramente al puro esse, e sella lunghessa di altre mielia 151, scudi Romani a54535 I. La somma dell' importare de' nuri cavi sarà di sendi a443366 2.

Questo computo à asses meno inotation, che nen sono molti altri fatti finora, i quale sono state fendate sonos spotrei arbitrario, laddawe al presente è fondato sonra le sesioni medie di tre classi di tourano . nelle quali secendo il profile può distribuiral tutta la larghema

siel finme , come può vedera nell'annece neta.

Ahana | Repubera-

Tavola delle altezzo, e delle secioni de' terrent, che s' incontrano. nella traccia della LINEA SCPERIORE, riducendogti a pre classi.

## CLASSE I.

### De' terreni più elevati ...

|                                                                  | Terrune | sissa ib |
|------------------------------------------------------------------|---------|----------|
| t. Terreno sotto al Reno - alla via delle Lame                   |         |          |
| elevato sopra il fondo del nuovo fiume . piedi                   | 28 £    | 6650.    |
| z. Terreno alla via di Stintico fra Malacappa,<br>ed il Naviglio | aa I    | 5204.    |
| 3. Terreno fra la via di Galliera, o la via dol-                 |         |          |
| ls Masosrella                                                    | 21.     | Se40.    |
| L Terreno superiormente al Naviglio                              | 16.     | 35 t 6.  |
| 5. Terreno presso al Torrente Savena                             | 13.     | 11:82    |
| 6. Terreno presso a Savena vecchia                               | 151     | 3397 F   |
| 7. Terreno a sinistra dell' Idice                                | n5.     | 5850.    |
| S. Terreno fra l' Idice, e la Vianta                             | 30.     | 4482.    |
| n. Torreno fra la Viazza, ed il condutto Corla                   | 20.     | 4484.    |
| zo. Terreno fra il condetto Corla, e la Via erbosa               | 16.     | 4032     |
| 21. Terreno presso la vie maestra di S. Vitale                   | 16.     | 35r6.    |
| 24. Terreno alla destra del Santerno alla pianta.                | 16.     | 3516.    |
| 18. Terreno presso al taglio Corelli                             | 15 1    |          |
|                                                                  | 19.1    | 2927-    |
| 14. Terrano fra le scolo-delle Affonsine , e la sco-             | 1. 1    |          |
| lo del Passetto                                                  | 14      | 8044.    |
| 15. Terreus-alla sunstra del Senio                               | 13.     | *8:1-    |
| 16. Terremo alla destra del Senio                                | 17.     | 3755.    |
|                                                                  |         |          |

Sesione media fra le suddette Pieds 4058.

#### CLASSE IL

De' terreni elevati mediocremente.

|                                                          | Tellega | n della sa-<br>sione la<br>pieli |
|----------------------------------------------------------|---------|----------------------------------|
| r. Terrene sopra la via macetra di San Dinato<br>alevato | 13.     | a58o.                            |
| z. Terreno a sinistra dello scolo Sassatelli             | 12.     | alaz,                            |

|    |                                              | Alberta<br>Zenesa | Signathra<br>stable to |
|----|----------------------------------------------|-------------------|------------------------|
|    | Terreno a destra dello scolo Sassatelli :    | 10 ±              | 3310.                  |
| ĺ. | Terreno alla via pubblica, che va alla Chie- | 201               | asto.                  |
|    | Terreno a destra del Santemo al Moro         | 10 }              | #376.                  |
| ì  | Terrene a destra dello sculo di Fornazzo.    | 10 1              | 2637.                  |
| Ĺ. | Terreno a S. Alberto                         | 8 5               | 1737.                  |

Seziono media fra le suddette piedi 2271.

## CLASSE IIL

#### Del terreni poco elevati.

|     | Des terrens poco esecuta-                                                              |    |                         |                                                |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------------------|------------------------------------------------|
| ı.  | Terrezo fra la Summoggia, e Mulacappa pres-<br>so al Fossadono, clevato sopra al fondo | ĺ  | Altetas<br>del<br>Tempo | Riquidrata-<br>m delle se-<br>siere in<br>podi |
|     | del mnovo finme                                                                        |    | - 1                     | 1556.                                          |
| 2.  | Terreno presso al condocto Starno                                                      | 7  | 7 1                     | 1556,                                          |
| 3.  | Terreno presso al finmecello di Minerbio                                               | -  | 7.1                     | 1502.                                          |
| 4   | Terreno fra la via di S. Denato, ed il fin-                                            |    |                         |                                                |
|     | micello Diolo                                                                          | 29 | 7.7                     | . 160g.                                        |
|     | Terreno sopra la Centonara alla Fossa nuova.                                           | -  | 3.                      | 6og.                                           |
| 6.  | Terreno nel piano di sopra alla Solva                                                  |    | 3 1                     | 660.                                           |
| 7.  | Terreno alla Garda interrita a' prati di Vil-                                          |    |                         |                                                |
|     | la Fontana                                                                             |    | 4 4                     | 86c.                                           |
| 8.  | Terrens fra il canale di Medicina , ed il Me-                                          |    | -                       |                                                |
|     | natello                                                                                |    | 3.                      | 609.                                           |
| 9.  | Terreco fis al Menatello, o la Menata                                                  |    | 3.                      | 609.                                           |
| 10. | Terreno fra la fossa del Dosso, e la chiesa                                            |    |                         |                                                |
|     | di Porto nnove                                                                         |    | 5.                      | aca5.                                          |
| Is. | Terreno a pascolo fra il Corecchio, e lo Za-                                           | -  |                         |                                                |
|     | gniolo                                                                                 | 2  | 5.                      | 3025.                                          |
| 12, | Terreco presso alla fessa di Buonsequisto .                                            | 2  | 4                       | 816.                                           |
|     | Sezione media fea le sur                                                               | de | to pred                 | i 2037.                                        |

#### Sezione media isa le suddetto pioni 1039.

CXXXVII. A queste prima partita el aggiunga la seconda dell'arginatura, la quale si abbia soltanto a custrusce nella II, e III. classe di terrepi, trainsiando la prima, che per le grandi profondutà non ha Mangao dafa contractions degli argioli. È borchà la terra di cui mili II. disse pientitute terrali di monchi per la formazione degli regioli, pura della residente mendi chi monchi per la formazione degli regioli, pura della residente diche manufacti della disse della disse di serio argioratori. In considerati della disse di considerati di disse di considerati di disse di considerati di cons

porters sendi Romani a5760.

Bi nella cerca classo dei basi terroni sa l'alteraz di piedi 15,

la inglessa in cessa come diana; la due pendine, per agni 4,

de per piede, yerra la seasse dei piedi quaria 45, onde la vionbatura in meglu 15 la piedi 35650000; che similmente a penda ail praestes sirietà a sondi Romani 57400.

Somms dell' argunatura di una sola parte di scudi Romani 528cc. Qual raddoppusado si avrà l'importare di tetta l'argunatura di scudi Romani 1516cc. CXXXVIII. Regolismo la terra partita della comorra de' migliori

terresa del Belegnese, e della Romigna secondo in sima del Gegledmino, la quale porta scordi no per formatura. E mettumo, che la lerghezza occupata sea nen più che pertiche do, numero noderatisimo, e minore sasu del erco, che mini siaso a che, o pu O Questa compra rella laugicaza di muglia dei nopreta sendi Roman strope, a cui agongnopo l'importere del cave di recui si, 44166 §, e del l'argoniura di scordi relloco, la semma dell'imperturo di queste troprettio erca di scuil Romania Iscordo 2.

CXXXIX. A voler puragenare una sà nomna a qualla delle tre linee dei Corrati, factani onerrazione, che in eris manna l'esotiatante spesa del terreni alissimo della inex in questione. Onde la grima porranen del cavo melle losse Corrati va regulato all'inoticce conto la recomba porrante della lune sopportore. E secone la difcare conto la recomba porrante della lune sopportore. E secone la difgramma sulle libera Corradi.

É vera, che l'argustiera del Corrall si extendo per testin quad la lenes, labdeve la prevente esgrutares si extendo a sois è delle lunghezas, ma ce i è alterai sanegabile, che il valor de terretto celle linee Corrallo è misore, e che il Lénone is una bossa conomia sall'utumo ramo dei cavo. Onde bibancerto il tutto, tembra indepuble, che la professiona del Benuro nella loca presente ils maggore,

-----

che nelle lince del Garredi, la quali mendimeno sono state detectrio, anche per questo titolo del dispendio eccessivo, o superiore alle for-

se delle previncie -

CXL. Ora è mutile, che facciari il paragone celle tre linee basse costeggianti diversamento il Primaro. Posché dissumo comprendo, che eltre alla circostanza de' cava non tanto vasta, o presenda, come sono stati disegnati nella lines superiore, vi è quella del viaggio tento minere, a che computato l' uno, e l'altro case, l' mourtare delle hasse lunce non grangerà nua ella mota di quello, che nolla lunca am-periore è stato divisato. Quello adanque, che colle regule dell'arte, e sull'elemento de' prefili può assicurarsi, si à, che i tre solt capi di spesa importano più di tre milioni. A' unali se si agginnesno chi altri quattro capi di spesa da me dianell

descritti, io credo, che non sarà chi me contresti , che la socca si ravvolgera verso i tre milioni, e messo, e psuttoste piu, she mano. Or se questa abbia a direi una spesa tollerabile, se si abbia a riguardare come proporzionata alla forca delle essuste provincie, se si ab-Dia a battezzar come piccola in rapporto agla utilia, che sono incertissum e nel successo, o nella lora grandezza, io me ne rimetto alle persone , che sanno contare tre su quattro milsoni di scudi , a che abbiano la minima cognizione delle provincie, e de' lore terreni. Che sorebbe mai, se avendo i signori Bologuesi comprato con più di sondi 300, mila la perdita maggiore delle valli di Malalbergo, e della Bezigella, venisse era a formarsi un' speca più memorabile di tra previncio rovinato, spendendo alla laro rovina, miente mono, che tre milioni e mezzo, quanto forse conterebbe una guerra fatta per conquetarie? Io non crederò mai che una risoluzione el revinesa possa cadere nell'animo mittatimo nà dell' Eminantissimo visitatore, nà di Sua Beatstudino.

### ARTICOLO IL

Delle polle, che danneggiano l'esecusione dell'opera, ese na praticabile il proporto rimedio.

GXLI. Che nella traccia della linea superiore ci sien delle polle, non è cosa da mettersi in dubbio, constando da un lunghissimo esame di due penti, che visitarone i pozzi citrovati presso alla linea. Nel foglio di num. Ill. 1 due periti Gamberini Bolognese, le Freguglia. Ferrarcio di somministano la descrizione di 33, pezzi incominciando dell' Idice, e terminando al Naviglio per la linet Bertaglia, la quale in quel tratta interseca i terrem han calti del Balagnese. E benche la langa superiore alquanto si discosti dalla linea Bertardia .

sondimeno tal distanza non-è tanto eccessiva, che ci talga il fondato timor delle polle. E ancome melle inne Bortuglia di pelo dell'aqua è state cresto estrio il pusso della compana dera possi 3, dova 6, dore 4 suo est un prefe, con possisum conchiudere, che adzumo 1 sale nesas, che nos prefere con possisum conchiudere, che adzumo 1 sale nesas, che nos fireve riccrati.

CXLII No val la ragrone, che apportano i due professori, che la polio abbano ad abbondar poù nelle lineo infertori, che nelle superiori : essenda caè ngualmente contrario alla ragiono, ed all'esperienm. Porché trattandosi di terreni ricolmeti colle materie di tanti terrenti, che attraversano le compagne, questo meterro hanno ad sucz più grosse , e più ghiaose ne' punti superiori , che negli inferiori , o cassenn sa l'attività delle polle, che sonturescono per le ghiate sopen quelle, che si filtrano per le arene, o per le bellette de' fingni . L'esperieum altro non fa, che notorzezzre il razioninio. Porche in tante operazioni che mi è convenute di fare per eseguire i sovreni nomandi di S. M. I in stabilmente ho provato, che le polle ne' migliozi terrens ricolmats dall' Arno , sono sempre atate safestissime , e quari insuperabili., laddove in alim terreni anche merso palustri, ne" quali le materie dell' Armo , e de' torventi latarali son pervenute astan actuli, pochesumo è stato il contrasto, o l'efficacia delle polle, quali erano prottesto apremiture di terreno palustre, che sozzanti forti, e perenni da infestare le operazioni idrometriche.

CXIII. Ma successe dall' esteria della Finata al Satternes sino al marra, la lues superiere in parte concelle, ed in perte contegna, la besa Bertaglia, anchè le contraranti del pout postono estera centra, soi per concennisterare una quieden sina della occircame, della feria, a, osterò dell'ostonole delle galle, un sua percesso d'unert qui un escentte di si unpersuato doscressioni, riportando il pede dell'acqua il pede della campagna, ed il pune di questa al fondo della li-sea superiere.

Estratio della notine di alcum ponu, che ritrovana presso alla traccio della Inna Beringina, ricavato dal pruno faglio de' ponui vottoscritto da Bernardo Gumberno perito per Boloppa, e da Gio. Batuta Fraguglia pento, per Ferrara si di 11. Lugio 1761.

Notisi fin de principio, che la linea Bertaglia dell'osteria della Finite sul Staterno fino alle via Raspenz paraza pui a trancottana della soguriore, o per conseguenza la linea superiore resta più scootta elle valis di Loga, e di Fasegnano.

Nel decineo estreso posso all'osterna della Paneta satuata a.

destra del Santerno, e ad estro della linca, e de quella

| puchs piedi distante si è trocato il pelo d'acqua sotto<br>al pucco piedi<br>Il feado del mavo finmo rasta sotto al pusso della essepa-<br>gra circa piedi tel |                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| al piono pieda novo fiumo resta sotto al pieno della essoci-<br>gua circa pieda 16.                                                                            | 476,                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                                | al piono                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                | Nel decimonono pozzo sulla linea alla casa di Michele Sgub-<br>bi da Bagnara, la cui porta nella parte più alta fa pre-<br>sa ner istabile nella lisellazione. Li è tropene il nella di ca- |

7. 6.

Nel operatum primo passo alla essuna del supere Giscomo Mantonia, bistale da Passo Demos pusso ad ostro della la luca , passo da peste distributa finance cilia Chana nacco del Santerno , ni à trocate il pela di copuz sollo il pusso ec.

Benda del supero finum resta sotto al pisso della campagna error pecch 10 g., no Cholo 11 pisso della Soqua senh sopra di fondo del difficia della Campagna error pecch 10 g., no con la pisso della Soqua senh sopra di fondo del finume. " 3.

Nel vegenmo secondo alla cara de' nepori cugasi Mansona a amistra dello scolo di lugo, e a tramonenam della luma, e da queta poco distante, nella qual cara si prese uno stabile, a cut un è riferta la irsellazione, si è
trecute il pelo d'acquie sotto il piano.

gua circa pieda 11 l.
Onde il pelo dell'asqua sarà sopra il fondo del fiume. , 7. :
Nel vizesimo terzo pozzo ella canonica della Chiesa nuova

Nel vigesimo terzo pozzo alla canonica della Chiesa nuova sal Santerno alla destra di quel fiune , e a tramontama della inna , la porta maggiore della qual chiesa si prese

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 417             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| per intaklie mella traurenale, che muiete le valli di Lugo;<br>ad Longanteno, si e frecuta la superficie dell'acqui-<br>nella ni piano de compagna, se. piadi.<br>fondo del finme resta curea piadi ra sotto il piano del<br>terreno.  Dade il polo dell'acqua sarà sopra il fondo del finme .                                                                                                              | 9. E.           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |
| Vel vigesimo quarto pouso al casino Corella a destra del San-<br>terno, e a tramontama della linea si è trovato la super-<br>fine dell'acaqua sotto il piano e:                                                                                                                                                                                                                                             | 6. 5.           |
| gua circa piedi 13.<br>Dode il pelo dell'acqua sara sopra il fendo del fiumo - g.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 4 10.           |
| Nel engeumo quinto posso alla casses Corells poco distante dal suddatto casso, puestos esso pere a transmiana del le lorsu, e procedente del succiones su et coroca la superficie dell'acqua sostio si passo, ecc                                                                                                                                                                                           | 6. 16           |
| Figuino zuta pano ella casa del si, Coronna Circanzali punta adetta del Santresa apmosta della tra Rada, a a romantana della linea, pache partiche de quanta dattante nella casa abetta da Butchiamano Tocha, ni trocato il pele di acque setto il punta di campagna . "E faccadoni il facolo del fiunzo esto il piano della campagna dipidii 13. Ratteri li glob dell'acque sopra il finale del fiumo . "" | 8. s.<br>4. 13. |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |
| Nel regementano porco alla casa Domenicale del Pariette della Brale Abbusa di Porto presso il fonde in errouto la superficia dell'oqua sotto il piono della compagna dell'oqua sotto il piono della compagna circo piodi il.  Dode il pelo dell'oqua surì sopre il fondo del fiumo                                                                                                                          | 7. S.<br>3. 6.  |
| Over a fera era ender sein solar te tourte out pumpa a B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                 |
| Nel vigetnes ment poino posto nel contile interno della detto casa dell' Abbazia si è trovato si pelo d'acqua notto il pièmo di campagna.  I londo del moro fump resta setto il piano della campagna circa pichi sa.                                                                                                                                                                                        | 8, 2.           |

| 470                                                                                                                                                                                           |    |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|
| Onde il pelo dell'asqua sarà sopra il fondo del fiume piedi.                                                                                                                                  |    | 10, |
| Nel trigesimo, poezo della postessione del Passotto a pomen-<br>te della via Raspona, e ad ostra della linea poco distante<br>dal site, vie si fa l'inferiecatione di quella colla linea tra- | _  | _   |
| versale, che unisos la soglia della perta nella chiesa del-<br>la Madonna del Bosco col fiumo Senio, si è tropoto la su-                                                                      |    |     |
| perficie dell' negua iotto il piano di campagna ec "                                                                                                                                          | 6. | €,  |

S. 10.

Ondo al pelo dell' acqua sarà soura il fondo del finne Nel trigesimo primo porso alla canna Spreti pracisamente nel-La linea, come si vede nel profilo della licellazione, ii è trovato il pelo d'acqua sotto il piano ec. . . . . . n 11. 6. Il fondo del suovo fiame resta sotto al piano della campa-

gna circa piedi 11 1. Onde al pelo dell'acqua caincide cot faudo del fiume. Nel trigisimo escondo poziso alla stessa canna is è trovato la superficie dell'acque sotto il piano di campagan . . . n Il fondo del nuovo finne resta sotto al piano della campagna carca piedi ac 1.

Onde il pelo dell' soque sarà sopra il pelo dei fiume . . . Nel trigorimo terzo sulla, sponda sixistra del Semo ad un casome del rig Marchese Teofilo Colcagnini, nituato ad oetro della linea in non molta dutanza dalla medesima, sulla passessione lavorata da Domenico Mantoans is è trovato il pelo d'acqua sotto il piano di campagna . . " 20. 6.

Il fendo del puovo fiume resta sotto il piano della campagea circa pieds 134. Onde il pelo dell'angua sarà sopra il fondo del fiame ... a. o-Nel triguimo quarto posso nel cortile del Fornazzo del ng.

Marchese Calcagnum is è trouate il pelo d'aceum satto il piano della campagna . . . . . . . . . . . . . 6. -Il fondo del nuovo fiume resta sotto al piano della campagun ercos predi ta i .

Onde il pele dell'acqua assi sopra il fondo dal fiume ... Intendessimo pos , per informacione presa , che nello stagione può e-stree , quando corre maggior sicutà della presente , el pela d'acque si abbassa ancor più dello stato presente, sino ad asciuttarsi affatto qualcha colia alcuno de' sopraddesents pezzs, crot quells, che sumo poclassene care, per la contraso l'acqua s'umaleo in altre temps, a ciò è quando specialmente s' viondese quelle campagne, e respettucamente cademo series e divolte pouez

Suggeoup at future dat Vernakon meleteta , ngun Promeser Musika, sha per men te maggura prilandah geneditessiter ne Musika, sha per men te maggura prilandah geneditessiter ne Musika, se at "ngun directat isalaka nel fonde, puntanska cela musika, se at "ngun directat isalaka nel fonde, puntanska cela musika, se at "ngun directat isalaka nel fonde, puntanska cela musika nel genedite se at masara di planda nember, sha genificat et aqua, se penutus questa musika musika nel genedite nember, sha genificat et aqua, se penutus ques quanta musika musika nel genifica nember, sha genifica et aqua, se penutus questa musika musika nel genifica nember, sha genifica et aqua, se penutus questa musika musika del participa de se questa futura del participa del periodo de se questa del periodo del periodo

#### Bernardo Camberios perito per Bolagna es-Guo. Batista Freguglia perito per Ferrara ec...

CKLIV. Dalle quali concruzioni randosi vinhis primieramente, the quesdo i cue suma percuasta qualcho piede di profundia, varremo si sociatera il pubi delle segro, le cui poli a seriessano senopri malimatica e programma delle primiento tempere mage ori, suna primientale e programma delle primiento tempere mage ori, suna della coque di alcuni perri, questa è un seggo avitatio, che sotte vi cono degli strati pulsari detti caser, le quali in fatti s'incontrano mall'atto di casser giu assus posse, once renne attestata.

CXIV. Oil effetts dells polls fassers, o the la spess de cut distervis accidentate, o the curt states revolences imprecisation, perchalar gracies states dells polls supera la forta dell sera, a t terroral sons, che pub imprecisa con consistenti della compania della che l'accepta delle polls su presentatado ad un escente di custati, che l'accepta delle polls su presentatado ad un escente di custati, per la compania della consistenti della consistenti della consistenti del la figure ad abbandantes mi havora più depratrio a qu'accide la larro cotatione, a l'ema abbandante superi un tale outubole, apparrengement del fallar, a l'a separane, del fasse deverse dell'empera, consis-

alegue in simile contragerae. CXLVE Encle a dir., che non montano degli artifisa mercanaci per esacuare le acque delle polle, ma il mandire ad effecto rimili attifisi riecon speno impossibile. L'artifisio todicato de' casali di diversione, per trampadare tali acque ne' panti più bassi sonamaticata.

dille circutture foodly, oltre a rischen di una gene nomera, e conscioule, qual est genète controssione hangli fonctos, a me quanti controssione hangli fonctos, a me quanti en empera e manyre è messore i estate il tresta. Il cose me i enterrenza già un mantentente e qui quiche le siene scande già centre dei meno più lame, che resilve in Arco, me nommanerare in finne di diversorie alta per la controla della c

CXXVII Ecce d'acque, un diannos Fredessen, as altra stribas summon per versa e acque dell'ungues, his ens son un superarsummon per versa e acque dell'ungues, his ens son un superarraphranas chu la forza dirip sugle repue supera l'artich della transla. Non an orgicationo, chi in ul lara construent inversar di estis, antiquire carde viril'unite, cole stilla suglesse de maggiere annihilanatignire carde viril'unite, cole stilla suglesse de maggiere annihilatia recenide de, che ha superate in termi et ceptrate, che vi greduame, co che pai, matricala unusu all'epera, tocustrume thi, a sum andiprendere, che conviere stillara dispurera dell'enco. E di ha con un pura la tetre. Dunta è appenta unit e tito operando. Da no una pura la tetre. Dunta è appenta unit e tito operando.

# ARTICOLO IIL

\_\_\_

Del sorrenamento de' rami inferiori del fiume; supponendoli giù cavoti secondo le loro dimensioni.

CALVIII. Un convented to the present state insupersists appear and restrict the court instructions of posters or datasets, appear after facts that court instructions of posters or datasets. The present state of the present state of the present state of the present state of the present state factors after one of causels do queste and terrents, can beare a serversor in states fands. Intergrantment I impress part filterconduction in states fands. Intergrantment I impress part followers that the present states of the present states are considered and the present states of the present states and the present states of the present states

unil utiliza mos ramo la nas pradenta di cono sa, per miglio, a più, direttaio na salve vantoname, nunespannone na le memperi al no o prijaro su declire, che sarà di noce a fa, o forse do, per miglio. Mai di derich sebizatio al fame dal Santrero a Alberto to di mone no Douguet tatta le diference dal 1 c al 35 serà la calciaria di picti (e. sancolari miglio al di estato della consideratio di picti (e. sancolari miglio atto, e cono prorche dalla direttona dri Santrero sine al Setto, nell'assimptiva della home generora. Ecco doque prapara quanti fiftito cella tradiciona dal

anderstein in ever gas artis at even of tante angiest. A Primary para sea casial in commonstance service appears dallo strice Primary from all particularly and the service and particular and particular and a particular and particular and a pa

Donque i à ona pendena del nerre funes di Primere di prefi e de dei tresa a reverti del houges. Produ è ona manifatta, cie de se de gragare in pora del Primere officiose, ad operane il neuero lesteres per la presenta del Primere officiose, ad operane il neuero lesteres per la presenta del presenta del presenta del prefixe logge a contrativa per la logge del presenta del prefixe logge a contratario del como fines este in atta pode la Primere, a characte engla la del como fines este in atta pode in prefixe logge a contratario del prefixe presenta del prefixe del prefixe del prefixe del megla a Luciar stere, che sens montrerecibo in silonar vitil de Filor. La congestrore. Lestos tres, che la respecta del Primere in un propolemane perse di reverirablere in on casale internès, coche qualet cotario produce. Producti del producti de la comprepara l'a-

CL. Assa maggiore metable l'interrinciate, « più dispirate l'aliata dell'expe de l'irganiz, quadre di gian tarcold d'amerire di sesa exercite il Silicio, del Silicio di Vilicio, « così dagli altri carranti. Paulta terrenzi impaire al Silicito del Monero presta del medistro», ecculate cas ripidenta maggiore, a persan glussa, « matrio più considerabili. Dances il aerenamento sera pu persan, già certa, gui irrandolable. La differenza di irrella tra il deado di Primore, a quello del nuovo flutte eart sempre meggiaro. Onde, asrà più disperato al competato da chammare in messere la seque del

Primare CLI Un'idea bicantra ci si precenta da' difensori della linea supeplace . a month contra near tarrie dell' arte . e la grantiduse supriemm. or vortions dare ad intenders, the non da' nees, too beam, me dell'alte potrebben dar principie al anovo fiume. Io sen lentaniasime dal secrettare mè, che alcust vanne spergende, che una tale ides sie un bei ritrovate, per attenure l'intente de divertire il Reno sans al Sallaro, e per, flagende la continuezione impessibile, scaricape le seque del Rene, e de' saos seffuents addorso a' magliora terroni del Bologuese , e della Romegua . La qual vace malassonome , honche resta appoggiata ad un fatto notissimo dalla diversiona dal Rous dal Pu di Forrara ettennta provvisionelmente salla sonse di osourger l'alvee de queste fiame, a pos centinuata per sempre cel escurrente dell'umpessibilità dell'umpress, contuttorso se la repute falentina, sembrandons quello un pentiere ne cristiane, se umano, ma pentinete barbere, e direi encor diabelice. Na e curtamente uradibele , che persone di tanta squità , coorstesse , a religione , tanno capoct di una simulazione tante meligia , ed ingmana.

CLIF Particule servi inclusite à ordere, che sì les desges de di comme, del agente spentanente, e race per mone il user diseas comme, del agente spentanente, e race per mone il user diseas situate del comme del co

CLUI. Se als veraments fours il progette da questi chattel, is son apparent altroys to propriestat levels some possiture of pleasage apparent altroys the propriestation of the many positions of pleasage are propriestations and progress temperate, as the progress of the

rioisliande depe una invernata il cavo lasciato incompleto nell' anno antecedente, converra non solo tarliare la arginaturo, e la rues sul stabilite per dare esste all'acque inversali, ma arrivato il cavo ad pea certa profondità, converrà voctare a forza di trombe il restanta dell' acqua fino al fondo del care interretto. E perchè questo sarehbe impossibile in riguarde a tutto il pezzo cavato, converrà acreage con grosse ture il care già fatto, per continuarlo fine all'intestatura cell'altre terrente. Ma discontinuate così le acque, quelle delle polle, che non mancheranuo giommai, vorranno essoro elevate più piedi per iscaricarle dentro l'aives cavato . 3. Che nel tempo dell'e-Prouzsone, che sa estenderà a molti .- e molti anni, gis scoli de' piani compresi tra due influenti resteranno affatto serrati , giacobè così essendo il ramo del flume, nel quale hanno il loro recapito, lo acque de' puoi non avranne il minimo corse. Onde, rigenfinadosa sopra eli stessi terreni , che le hanno ricevute delle proggio, formeranno tanti leghetti, quanti sono i remi dei fiumo frapposti, o serretti da' torrenti resputtivi. E questi larbetti non avando il minimo movimenta conserveranno putrido, o etsenenta la sorno della prima alla seconda estato, e dalla seconda alla terza, co, con infinito danno de" popoli circonvicini , che oltre al perdere i migliori tozzeni , ne resto-

CLIV. Qui men vi à dire compense, des di inciere nel move fineme tante operatere oblis sen rep, e onles see arginature, quanti sone gli sooli, le fèsse, e i piereli terrentelli, cho rengono ud attravrespect i uso occes. Per dire a comprendere, si tel moure inciere
sione sia fattable, a no, segginguerò nas nota fegli teali, e candi
e i una espiciature e, sooi seggente.

#### NOTA

degli scoli, a fossi, che si attraversano della linea superiore.

#### Bra il Senie, ed il Santerno al Moro.

- Scolo della tenota di Susarua.
   Scolo delle Alfonsine, e territorio Leonino.
   Scolo contiguo alla essema Sprett.
- 4. Boolo del Passetto.
- 5. Altre scelo del Parsette .
  6. Scolo delle tenuta del Parsette .
- g. Altro scolo della tenuta del Passetto fra si suddetta, ed al canal della Vola.

484 ze. Canale della Vela . as. Scole era si conal della Vela, ed il taelio Corella. ra. Scole delle valti di Lugo, a Funenano, detto il taglio Cowells 23. Scole fra il taglio Corelli, e le sonte di Luge. A. Boolo di Lurro. Fra il Sunterno al Moro, edi il Sillaro .

25. Fossa di Buensequisto.

26. Capale del muino di Conselion. az. Condotto Zaznole. 18. Torrente Cocecchio. 19. Scolo Sacrati. no. Scolo Sassatelli.

Mr. Possa Sassatelli. sa Altm fossa sulla destra del Sil-

Fra il Sillaro , e l' Idice . all. Form sulla sinista del Sillara .

a4. Foren della chieva di Porto DUOYO. 25. Fosta del Dosso.

a6. Form del comune di Medi-COUR. az. Condutto Menata . as. Canalaggo Menatello.

an Camle di Medicina So. Fores Galatia. \$1. Gards interrita.

da. Torrente Quederna.

33, Scolo Centonarola. 58, Scolo detta il Formdone. CLV. Che faremo nel di questo ngovo fiume, nen solamente serrate "la" tronchi do" principali influenza, me lecerato nel soo fisnco a destru ed a sinistra da tanti fessoni, e caculi, che sommuntrano

M. Torrente Cententra . Si. Canaletto Scolo. 36. Form more. 3v. Scolo presso alla Fessa puo-

TR. 38 Candatta Carle Fra l' Idice , e la Sacena

\$q. Corletta scolo 40. Condotto fiamicello di Dielo.

4s. Scolo da Pezzolevato. 4s. Canale Zena. 43. Scolo Serni . 44. Condotto fiumicello. di Mimerhin.

Fra la Sacena, ad al Rena. 45. Condotto Lorgana. 46. Scole tra l' Organa, ed il con-

datto Siagno. 47. Condutto Stagno. All. Canale Navigle . 49. Scolo superiormente al Naviglio. So. Sculo alla via pubblica supe-

riorunente alla Mascarella. Sr. Fossa Calcareta . 5a. Candotte Redo. 53. Capaletto scolo.

Fra il Reno, e la Sammoggia. 54. Scolo de' padri Certasini.

53. Form do' males Certorins. 56. Candotto Doseletto 57 Condetto Desolo.

As noted with compagent Qual some gli seconders in quanti until d'inscient Cit sociation, che si suo sitto soi gran purta sa recognica del galance, che pos terrantelli ri depositeranzo ci sopre suguente, ce della leclicate, che qui terrantelli ri depositeranzo ci sopre suguente, qui terrantella leclicate pich passa recepte retenente, a destinate propositione della compagnate de

CLVI Duneus, casado i cavi di tatti i rami fassore stà terminata, converta incomisciare da copo a tegliere i vasti rintern degli spole, a de' piccale torrente, a sharbera un immenso, a falta acasato, a smocchiare una selva di piante paluetri lunga tronta, in quarunta murius. Alla quale operazzone non occessos molts anna da tempo , dentro »' quals reternorà a pubiliare al cameto , e la macches a rimatters indefinitements. In non averse along our, the neg ships vodata sette i miss socks L' sano 1757 mi neavoone ripurgar da' exenets, e da'relleus un rume de un mantie dette procésa Saresse, per dare un magnere rute agla scoli misaconti . Oscoto cauxio e largo un fende an bruccia Figrentine, non neuve altre apque, che le piovana delle adiacenti nampagne Butcei , e Bentinett, e resta cosi serrato tru gle argues propri, e tra quelle del lago, a del fiasse Arno, come specule succederable a' rama del maero tione L'anno 1700, a artir un consegne ridures quel canale a tutta la sea nestendità à tenore degle prime commencations le le ritravas con imbarchite, a reporce dentro si corse de tre o quattr' anos, obe sen fa peccela la defficolca per semanochiario, e rederie alle misere ordinate. Une se trattava de un meglos de casale. Non el era aloun rio, e moite meno terrente, e pare colle forze di centicale di permee mi neses malagereia de pargarla, o prefendarlo.

CAVIL Care in desires a long per of "anna i terrenti sempoi atterno attenue del marcia france a manta certa an equalmente particular del marcia and equalmente particular del marcia an equalmente particular del manta e continue la terre demantarior, as la tree como per la marcia estrata del manta del manta estrata del manta estrata del manta estrata del manta del m

softwar il finance source del cole follogene alexani entire del general; a sei misculi calcutacte agenemica, che sei pres, de sona el consentira, che sei pres, de consentira con su de cre, so finere sonare, de designare su su de cre, so finere sonare del creatificación, entre en estarela se su la haberante del correction con la haberante del correction con la haberante del consentira con la haberante del correction con la consentira con la haberante del consentira con la conferencia con la conferencia con la conferencia con la conferencia con la correction con la conferencia con la c

#### A-RTICOL-O IV.

Sa nell'esecuzione del progetto pessa salvarsi la necigazione di Belegna.

CLVIII. Assissime sarebbane le ecorazioni perticolari di posti : chiavioho, cateratto, co., la quali accorrarebbaco nella generala osecusione di si sensprate progetto, le quali tutto trabeciando alla moture considerazione de' perti, mi ficè soltante a relevare l'articolo gelosierimo delle navignaione da Bulogne a Ferrara, la quale oca es fa per meseo de un tareo, a profunto canale, desse al Navis the & reunito de più, e più setterni per moderare il corse dell' seque. Un tel Naviglio restarchbe attraverente dal nuovo fiume, il crasla in conseguenza dovendon tener seperato del primo , perché se con gran il Reng si confordesso, torgarente alla valli del Pagero, a di Malelbergo per nu'altra etrado, non trovas nell'arte altro provvedimento, fooriebà due, cice o di fer passere si fiume sotto il Naviglio con una bette sotteranea, o de fario avreicar soors un conte canale. E music de tale don provenimente confeccion alla quescione. A cose , che dipende della posizione de' dua alvei del Naviglio, e del fiame . So le meture divenues qui decile, ed ubbidisse alle lines sugneta pe' profile, l'alero del fiano resterabbe setto al fonde del Nava cerca ser reeds. Onde l'operations conveniente sarebbe quella de fabbricare un bel satterranno alla mena dal fiuma : comundandesti , che emo si compienzano di dispandaroi, a di addettarsi alla ma praesena . senza però eforsare il passo per guadagnare l'aria lebere , od aparta . CLIX. Ma une petendosa noi fidare della declita della natura , nd avendo melti ergomenti per sospettare, che cesa piustoste eleverabba il more aleco, o nortande el principio della andenti fine al mare, o retrescende le toro ditternioni , o mampiende l' alves de grosse materia conversate de tente terrenti , compresence a debetare, se niuttorio

CLS. Or immegnateless, the us tal member as ga evereta, notices a superior in earth is possible on a profit of some transmissions as eggeres in earth is possible of profit of some transmissions and analysis of the contract of the contract

CDII Juliuma dalle piene del Rena de me destru de 'putili, va sermo chila una da i cora puti i, va come puti à teritori unita argenzo chila una da i cora puti i, va come puti à teritori unita agenzo chila una da i cora puti i, va come puti à teritori desarrilla l'aliana dei marqiliana internit di cutel puti in. Or a sonsarrilla l'aliana dei marqiliana internit di cutel puti in. Or a sonsarrilla l'aliana dei marqiliana sea mende antenno, nal appograto, landirectification, che il presente dei Bord è si rapos divitta della disconsi generalità sepre i puti i respirito, conserra annesante la dimonsa giuttita in peri i puti in applica, conserra annesante la didirectification, che il presente dei Bord è si rapos divitta di ma è titta di nei pratiente i na nestigne unitare. Si turne la pusion peri in a, i le dispos pratici di si. Oli colla i inspirana del posta, più della conservazione i na nestigne unitare. Si turne la pusion dal della locora ranghe meridate namenario, unite a il opportationa perio il se, ci dell'ariale se, i a la posta del Angido manu colla

CLMI Ohme, che questa larghezza necer non cerve. Poinhà à due muragioni in cona heano ne avere um larghezza, le quale con pub ceser mone di piedi 5, la amendus piedi ne. Questa fa rizruspre-

la piauta, e la larghoum del ponte, abe surà di piodi age, che suno s.A. in s.A. pouts S. Ancele Focciets duname la larghessa di pindi sale Si leserna due riveghe di piodi 3. l'ann. Si disegni la pianta de' murachani di picci 17, che sara forse poca, perché l'acum del Reno, eltre alla forza morta della gravitazione, ha una farza viva , colla quala può sespengera , a forzar le maraglio. Para lambel di poedi 17, 1 queli vedano scamando in proporzion della alteran ri-

no a ridura an errata a soli cinqua rardi. CLXIII Non è facile a fissaro la lunghenza di ponte si vasto, pri-

mieramento, l'arco di messo devo avere nua larghesta uguale a quolle del Naviglio, la unal faromo di medi afi. E ascense un tal armo dos reggere sepra di se l'immenta piena del Rene , le due pile veglione risere di una gromezza considerabila per ben fianchenzuro la penta dell'arco. Se la pianta de' muragione vuel essere de reedi se. in gressegge della pila men vael esser unego di avedi ao. (Inde tra la Ince libera dell'arco, a le due grossezza delle pele avreme piedi 65. CLXIV. Le des fancete verlies resers intestate al terrene almene or tutta la scaron del medetama, como sa sera nersto. Essenda l'altesse del terrene di piedi ifi à, a toghendone a à, recta l'intestature almone di piedi i5 , e le due di piedi Jo. Se tali intestature servassero per sestenere, a fiancheggiara l' urto immenso della piena, so non sapres dirio , non essendava nà regula , nà coempse da opera semuchante. Me quando se facessore service - ne verrebbe la langueses.

CLXV L'altezza delle pile non può determinario, perche convis-De aspectare, che il fiume abbia stabilità la linea del suo alven per notare personal Determiname almone la vantità e professità del sodemente. Om trattan non già di un ponte nedinario, ma heust di un conte, che des regrero la minasciosa excrescense delle piene, e due moragisans de prese amaurate. Onde, non avendo nos regula alcune, no espersenza, potremo un tal findamento profondario il doppan, a farsa al triplo de' fondamenta usata nella pola de' ponta ordinore contruits un' gran fiums. Nommene abbiame moure per la grotseuza del voltono de merzo, e de' des voltons laterale, che nonverrebbe fal-broure a sestegue del prome. Ma egis e certanamo, che

delle pleten de prode of , e colle ultime riseghe de prode roc.

mone de narde 5, pon emò discernarse.

CLXVI. Questa sono le dimensioni all'inciena di sa annudita intramena. In esse neu vi è la minuma certexm, ed ague pale a screpsio, che seguisse e nelle maregio, e negli archi, servicchia per la totale revies. Ogni arta menca, in aperanioni non assi tentase da alemmo . Ma cruando tala dimensioni si passessero per sicura , chi è sho non vegga la temerstà, la profusosno, l'anoregazhifetà di asmiglianta intere? Osando tatto il presetto della linea esperiora neo altro Intoppo incontrase, fazenhè quello di un ponte canale si smirarato, e rischiore, chi mai sarebbe, che prudentemente volesse cimentaria all'impresa, comiderando, ohe quanto tutto il rismente fassa fizzie, sicorro, ed asegnihile, quasta sola potrebbe render vano tutto l'isdesse tistems."

### RICAPITOLAZIONE, E CONCLUSIONE.

CLXVII. Che sarà ore, se a questa quesi insupersbile difficultà, tatte le altre vengaco ad acommularai, e se abba a considerarsi maturamente.

I. Che il danno, e pericolo generale è invasistente, restando esse confinato dal errosodario solo delle valli del Poggio, Malalbergo, e Barigalla, che solo esignou nu pronto riparo.

II. Che le lince superiori anno state condannat tutte insirme nella molte lince del Corruli dal Guglielmini, del Manfreds, o da' prini macari dell'arte, o che la presunte lince è exta sopra tutte le altre representa dal matematico Courolitore di San Emissana il Cardinal Costi.

III. Che le dottrine presenti sono contraddittorie a quelle di Monsigner Cersina, del doc Emprentissonali visitatori Dadda, o Barberita, ed agli atti della vanta dell' Emprentissimo Pozza.

IV. Cho il principio delle cadenti è state impostato contrariamente alle messione de primi Serattora, e di tutti i vinitatori Apostolici. V. Che le grandezza, e graduzzione delle cadenti è sonosita dagli atti della presente visita, e dagli esempj di altri fiundi di portata maggiore del Reus.

VI. Che la larghezza dell' alveo destinata al nuovo fiome è contruddetta dalle misure accettate dal Guglielmini, dagli Eminentialmi vintatori del 1698, o dalla visita presente a tenoro delle seziona dei Reso.

VII. Che non vi è arte per determinare, nè lo portate degl'influenti, nè lo altezze delle puene the flumi uniti, nè l'elevazione delle regioniture, nè la linea delle euroresonon in rapporto a quella dell'area, che ci è ignota ancor cesa. Onde si va alla cieca, ed all'azzarde.

VIII. Cile le ghizio, che si voglion negare, restano attestate autenticamente da periti delle due provincio, restano dimostrato dalle pendense degli alvei del torrenti laterali, e dalle altre sursostanze locali.

- IX. Che le chiese ideate per sostenerle, seus opere dispendicee, antardose, e non valevols all'effatto ideate, come per le operiente al fa velere.
- E. Obe is chema rowinem del Caro Benedettano, o le ses conseguense verrebbono a rinnevara tante volte, quanta agun a tortuni da inalversa, e con danna pua grandi, e pua irreparabili.
  - II Che la qualità de' terrenz giussosi resute più all'operazione de' cavi, che non farebbere i terrenzi mezzo palaziri, e che de' tarrezi affatto marca, ce palaziri e ne uccontrano, per l'attestato da' nerziti, anche nella inne superiore.
- Ill Che assassami sono gli articoli pessati sotto silenzio nell' esame della linea supersore, il quala è allatto incomplete.
- XIII. Che convicte commune le eservazioni de possi, per rilevare, che la difficolta delle polle non solo è reale, ma e di difficulissome remedia.
- MIV. Che il compenso de' sevell di diremione è dispendiese, ed imutile, come proves coll'esperiessa; e che l'artafizie delle trembe se medi cossi è impratechile.
- XV. Che coovenra rispondere alle regions addesse costre lo liseeimperiori negli atta delle due visita del 1965, e del 1786, le quaficialità delle discossioni protecto la linea grassasse, abse opatre la lisee detestate giù del Corradi. XVI. Che covaenva ericolare l'importante di operazione si vasta, 16.
- quale secondo : prefii , e le combinazioni più accertate , det olfrepanare : tee milioni, e stezzo di scudi Romani , i quali occtamento superavo la forte delle sauste peuvince . XVII. Che la prefittono del stanto è molto maggiore nella linea pre-
- sente, che non era nelle lince del Carrado, le quali mondimeno sono etate dannata ancho pel totolo dell' crefiniante dispendia. XVIII. Che convenira discendere all' canne dell' securiorite, per de-
- terminare, se una operatuoe generale nor mas tentet da eleune famo eneguible, a como, gracolo da più matela vassibit apparisse la separariti, di tella impresa a tutte le repple dell'arte, ad all'amaso intradimento. SIK, Cho da totta-a mooutra, e le apparenza del papente pregetta
- XIX; Cho da tutti-a riscouttri, e le apparenza del presente progetta una Sendataciente terraciente la scanrolgimento, e corrua delle tre previncio, piuttosto, olas gla apparenta hesistisi, che sa ne promatino.
  - XX. Che finshmente, perato il tutto, e sintiendo i vantaggi co' danna , la precaso innea suprinco è neggore delle tre ultima del Corrado, e delle tre basso linee costegguanti il Primaro, potendo si zancorare, che essa è più dispendiona, più nerimena , o mane seggabile di tutta le altrie, a regione talle gracchi proficultà, ed-

itregélarith del prime, è plu Eto see rame, e di altre vircostame ghi viavate. GLXVIII. Danque o muna linea està socettablie; e volendone al-

GLXVIII. Danque o miuna linea sorà soccitàble; e volendone alcuna contre egni regola d'unana profensa, neuverni riassunare la bessilerazione delle sei linea accounte, in quali per altro seme state roccinea dall'anno manime consequente del qualitate, a de nal

phiari magazzi dell' algometria

Le pas gastà, a legitura siluzione varieble, che associa vacidire, soi un die detter in coronalira delle vati Bolggari, a superiori con erratenza la sode, e l'engone del mederno,, el cres it applicament del retressante quel remedio, che pue solidifecte sul del tig, anset per alla società, e crescetti annolazione contrate nella relazione del Place, e di circa Sendentiti e di quale porcionale procedera per già diamente de un distintamente divisata, statut nella muni di circa di conserva i e l'erreccia la coltata di società di servizio di

Le Romagna, la qual sa i sous mais presenti, che sone autobissimi, a non sa i tasi maggiare, che potrobbo a seguire da pregetti vadit, ed assardous, mueste ha zosa ne domandate, ne dercato i dall' Emisantessuse vinitatere, rappresentando, che essa resta affatte papatetta da queste dasseo, se perpuelo, nel i qual trorribes senolezza a vi-

rata da questo demos , a percolo, nel qual vorrebbo sevolgera

Che se la molte regioni, a éportenze sporte un questa non, qualizare reporte non montresser na discour nivella per deforter un tiporte proposition commitmente and account valveil per destruter un tiporte de la region departer de departer, o fir depetter all'essant della
ret, che region departer del departer, o fir depetter all'essant della
dettitus retigionische la più ann, a langu operanta delte operante
dettitus retigionische la più ann, a langu operanta delte operante
dettitus retigionische la più ann, a langu operanta delte operante
material departiti manches di una chi di questite tra underprantali
qualità, ann altre sone farance, che somentame l'immerce solume del
referenzazioni si quanta dell'orie prepializza.

Is sestenze la cense della Romagna non como un revocate, ma como preferere indifferentissimo. Ma quando cadesse cospecto della mis persassità, à tempo pionta la grazia, che so chaego, che i Gindici sano pra imparzasia, e prà prazios di me nalle operazioni il remortiche.

Nen à mene regionevele une socenda domenda, che introdo di avanzare, cosò, che siccosse le mi sone sforzate di prevare gli atticoli proponti e cell'asterstà da' prefevori, e cegli atti dalle virito, e celle più chazar Jagioni, Lecuado da parta l'artifica delle

-/

preposisioni generali, e vaghe, che impengeno spesso alla moltitudina, cost mi sia risporto, opponondo miorità ad antorità, misure a misere, o ragicai a ragicai. Um entodo differente de quosto sarà valevelo ad socrencere la confusione, e non già ad isobiaries gli articoli contravera intali presente materia.

### A di 7. Settembre 1764.

Leonardo Ximenos.

## OPUSCOLO IDRAULICO

ENTORNO AGLI EFFETTI, CHE PANNO NELLE PIENE DI UN FIUME 1 NEGVI GSTACOLI COLLOCATI A TRAVERSO AL SEO FONDO, EN CUE SI ESAMINA IL PROBLEMA DEL BIG. ESPORINI

# \*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\*

LEONARDO XIMENES.

. Non vi à forse nell'Architetture Mendios aloun orobloms. che sia più processerie per la pratica guante le è quello di saper presegire e calcolare con qualche precisione, queli suco gli effetti, e alterazioni che accedeno in una piena di un dato fiume, collocan-de nel suo fondo da' anovi setacoli, o questi sinco per collocare le acque, metrandole e pertata di qualche nuovo adifisio, o siano per formare del Ponta per il passo del dato fiume, o per qualunque altro comedo del commercio, e della vita punna. Nuo problema nel tamso stesso à casì sucerte ed escure come le à il presente, giacchà le salazioni che di esso abbiamo, ei silontanano talmente della verità. che non pub farsene neo veruno nell'Arte Idrantica, e cio per la validissuma regione, che i resultate de tale probleme, sono totalmente apposts alle piu chiere sperienza, le quali o' insegnane, che passando le acque delle piene sopre la cresta degli ostacoli collocati a travorso dell'alveo, pigliano tal velocità, che per esse diminuiscono moltiasimo le altegge delle piece. L'esperienzo più decisive son quelle, nelle quals l'ostapolo si alm notabilmente sopra dal fondo come sono quelle chiuse molto elevato, le goals fatho precipitare la seque con una violenza indicibile. In esse l'alterne della piena diminusce de trate, che brissramente nen gunge alla metà di quel-La che compete a' trenche dello stasso fiume in eltri pente, o superiori o inferiori all' estacolo , deve non possa mai giungero l' axione dal mederimo .

In moits casi di cui in appresso regionarò, la rissue piuna s'insida non pois che una terma pera della peuza inhera chil operazione dell'ettacolo. Ciò posernimente succeda, quando la chiuse, o Stechnica restron tentro cientre, che non rorerono alonze resistona dalla piena acferacea, la quale si abbason talencete, che lascia liberamento prescriptara la piena dall'al sie labbre dell'otacolo-.

Se adanque le teorie, che cerreno discordano da tali rilevanti

\*\*\*\*\*\*

specieum, con potrà l'Arabatota prossère, quali tispa i reni allistati di se date estande, relatromente allis hose separarero del rese, e per ci-tatte di contecte, des estantamentes se fonce per dipere copre gli estanti di contecte, dei estantamente se fonce per diprese copre gli estanti, a son mena dabbosa la natura da qualità liman che segue di fome di quel paras d'il con

Fer le scieglimente del prime prablema nan tresta è etata da me communitata tella moi memoria biroccerica, che peria in diram

the first sign paired flowering source makes.

The first sphillens are given as the first sphillens are discussed as the second of the second

Street on contract prime descrivers in relations degli chir finference on contract prime per per ordere, che un groppo in the lexicate prime per per per ordere, che un groppo in the lexicate chili "oppopulara fest markent de publicates des deflores te can ord qual resonatara fest markent de publicates des deflores te can ord qual resonatara fest markent publicates de deflores te can ordere des collections. Ma propue mare a response, che l'aentancia se collecte andersements per teste l'alvan del finan annota interrempiazario versore, a qui prevende, più man can anternata puri mos data legipara dell'airas, cella qualo le compa neurona bitammenta antis, trans-lores del fonde taux menterne qual marcha della trans-

From de autres not-sea-po della presenta norma, non sarà, como lo sparo, agradurole s' sura amatora degli stradj Limelani, che su runda espaco-do con qual nerm de apparenta a de presenta de sparo-batto a come all'alla della dell

Il me cepo è siate scapre di nei ripatremai mai antin Torcha trana crescitere la neutra cali mettodo sportanentali. Cana tal menima tili in protesto, sene pai anne si. l'apparentanti d'assantante, de stal Torrente Regio delle nolles Parima petame stalchiere un masser nell'anne al una certa detenna da un dire per antice adichiere un financia un mo persona dei supertira ma delle singuiere, posse uni finagliore, un mo persona chi in spectium mon delle singuiere, posse uni finagliore, quanto sella crestat dei una choma liera singui, che dalla prima unformera ama petare semitar altimi massera cienglia. Respecto dei person punti ama petare semitar altimi massera cienglia. Respecto dei person punti di giror braccia 6 . la seconda glevavesi sulla chima qualche com di poù she bracca a. Era defficile stimure la frazione per 1 segneli laiate dalla pegua, che non crase affatto concorde. Ma il certo è , che A dubhio era di cirra 3 di braccio. Le comun teoria purtava, che le piena si elevatie pre di braccia 3, e quasi braccia 4. Onde il

dirario tas " fatto, e la teoria era palpubile.

Negi' anni sasseguenti continuas le mie esperienze prima sull'Arno able procuse di Raveggano, per sullo stesso figuro alla pescara detta del Callone. Altre pe replicas sel Serchio alla chiusa detta di Rio mifestta. Altre sulla cheuse streeribuarra poeta sulla fine del canal mestro pella Chiana, dove la piena sulla cresta di se alto ostacolo non arrevava peopure alla terre perte dell'alteana da me osserrata espenermente alla distanza di miglia 4. In tatta queste sperienze, sompre le altezza nalcolate delle piene sopra l'estacele era notabilments meggiere delle osservate.

Non posso si azzvolmente esprimere in quanta maniere la abbia. procurato de concultare la teoria colla sperionea . Incominciai ad aggiungere una veldeità costante, come at può velera nel cuato mio enusculo ma matalmente. Lida sutroducendo gla offetti delle resistenza mi era ripacito nella citata memoria di trovare un meazo da combinare. le tenera e la sperienza. Ma finalmente riniciliarde la stessa materia. e tentando turte le strade per ruscirri, mi pare, che due di esse ma abbisno precurate l'intente. Una constate nell'apotesi delse velocità malia ragione triplicata eniklupisosta della alterza, e l'altra nell' notes: perabolica delle strass velocità, ma co' perametri veralidi.

La perma irottesì è falsa, ma pure molto i auto risultati si accostano sila venta.

La seconda è fondata soora la corenne spotess della velocità in rasone sodduniseste delle alterse , ed c per relotta a' perametri variabelt . che si accombano celle sportenze, è colla ragione. Aucor questa dentro i limite delle mie sperienze.

Forse ne la prima, ne la seconda spotesi perè la vera, ma notrema prevaleret ne dell'um, nà dell'altra, o pre della seconda, che del-la prima, finchè le più municrose e precuse rappricazo garie ad un guoro scudio della teoria, ci possano fissare de' pisoltati pin esatti. Intenio però una prena di altezza pia li 16 fuor dell'estacolo, che

secondo l' recercenza non peò elevarse peu de mede 6 sonra la obunea. dispisals 16 , presente la fermola delle Zandrini si alterebbe pindi sa secomes la primia mas teoria se eleverebbo piedi o, quando nel mis miliano Problema casa si alta piede 5, 77 contenime , concordandosiantes been col fatto della patura.

Si son dongne percetts prime peeds 6, e poi pieds 3, the next à pigsela cosa raspetto alla pratma, o se altre riskusione pes occorrerano.

· Lucabrara

ageste non noscono consistere, che in qualche pollice di riù, o di

Tale e la traccia delle mie ricerche, che è partita dalle replicate sperenze, de sese e ritornata alla teorra, e da quatta pui di una velta ha fatto regresso ad altri sperimenti, co' quali cre seminimente sa sociata, come pattanao megico di me rilevare gl' Idealle es sperimentation;
Il criterio, coi quale vanno repetate le mie sperienze censiste in

des evvertiment. Il primo sere che incorrandosi le acque sopra la verticale dell'ostatolo, convien rituranti abuanto inductro, dere la superficie si spinza. Il secondo, clie par il finame mento dagli estaco li si scelga la eczione di larghoran ugosto, e di fonde ragguagitate, nice secondo dalla cavitia, e allo prominename.

# Soluzione, che ci dà del presente problema il signor

a. Il approbletto Autera nel Caputolo VII. del seo libro institutato. Legge e fenomen dell' cope occurate alla por, rea suaglia giordinamente il problema su qualunque catacolo collecto nell' sisso del fione in qualunque modo caso sanà, coco e sol foode, o solle solo del fione in qualunque modo caso sanà, coco e sol foode, o solle solo fione del fiume o a traverno a tutto il fame, o a duna sala sua parte. Perceò agli so sominiatta il na formula guerando, come segui, perceò agli so sominiatta il na formula guerando, come segui, perceò agli so sominiatta di ma formula guerando, come segui, perceò agli so perceita del presente dell'appropriate del presente del presente della cominiata del presente d

# Diossi l'altexes dell'ortacolo mal, sarà come segue.

| - avgress | Section .          | spinniniti . | Converse S. nelses |  |
|-----------|--------------------|--------------|--------------------|--|
| AC == h   | JK = s             | ,            | har                |  |
| AD = a    | 1N = 3             | 28           | aus                |  |
| CB = c    | $IN = \varepsilon$ | ta .         | CHS                |  |
| BD = b    | IM == o            |              | ben                |  |
|           |                    |              |                    |  |

Fidenti carde Quantità d'assesa

BD = b LN = x - d - e x (x - d - e)bt

Dongoo l'equazione generale surà figr = aux + ben + cus + xbt -

dbt—ebt, e perciò  $s = \frac{hgr - bsn + dbt + ebt}{su + cu + cbt}$ .

Applicando a tal formala generale il caso presente di un ostsoelo dinteo per tutto l'alreo dei filmes, e sapponendo la velocità nel-

la ragnou sudduplicata dello altrezo, che è l'apotesi del Mariotto, del Coglielmini, o di altri tosigni Sonttori, ne nasce la formola (x — d) V s = g V g.

La quale disponsadola, come conviene, el presenterà un'equezione

di terme grade, mella quale otterremo il cercato valore della z secondo il solito.

#### Prima applications numerica.

 Sia l'alterra g della piena del finmo fuori dell'ostacolo da piedi parigini 16.
 Sia l'alterra dell'ostacolo di piedi 5.

Troveremo l'alterza della piena dal fondo del finne di piadi 19 i anai prosimamente. E detracadone l'alterza dell'ostecolo supporta di piedi 5, arezho la prema supra l'ortocolo di piedi 14 4. Sarebbe pore si movo siamento del finne per il datto estacolo di piedi 3 j. cuel molto vya che non o la meta dell'alterza dello di piedi 3 j. cuel molto vya che non o la meta dell'alterza dello.

## Seconda applicasione numerica.

stesso estacolo. Il che è contrario all'esperienza.

4. Suposegui nel secondo caso l'alterna della chiera di piedi só, cito supule all'alterna della piena. Entrecodo la radace embies dalle l'equazione, casa ci di il valure della s assai pressione a piedi ad, cas detracelane l'alterna di piedi ad, restramo piedi ad, piena sopra si labbro della chiora, o tal piena cortamente è eccessiva procruodale alle citate seperione.

va riportundela alle citate sperienze. La teoria di altri Scrittori combine colle formole dedotte dalle Zendente, e perciò potrò assiculare, chè le comuni teorie adoptente finore mal si coofrontano cell'esperienta alla quale noi dobbiano eniformanci, se ci preserà di beo diseguire in certa le alterazioni, che un data estagle cariono in un finome pelle sus piene.

Metodo di calculare gli effetti della piena colla velocità degli strati dei fiudo per l'altezza dell'ostacolo.

6. A less considerars I metalli degl' Autori file "en macegairi, il province con il altre consice, che efficie tret trascrata ha velocità della moprifice del Baube, il quale esti hanos teppata aguale a tubli talla sericaci del limes fant dell'estodo, i el stresso hanos temperatori della metalla dell'estodo, i el trenco hanos con la precionati del pelo della piene mar al fondo dell'estodo, con la precionati del pelo della piene mar al fondo dell'estodo, con la precionati del pelo della piene mar al fondo dell'estodo, con la precionati del pelo della piene mar al fondo dell'estodo, con la preciona del fones per l'annea dell'estodo DE collecta indistresso; del preciono del pelo della marcha dell'estodo della considerazioni per produce del pelo della marcha della pelo della pelo della pelo della pelo della marcha della pelo d

welcoità, s che în tampe di piesa rissos assal considerabile. Scochè mill'ipoten parabolica sia rappresentata tal velcostà della semicadinata Cc., e la loca, o accisia CP esco it variose della parabola Fef sia precisamente quella, da cui dadeodo un grave poesa anquistare la data velcotta Cr.

Per facilità maggiore del computi faccasa la CP di un più Parigi, no Essendo di prodi foi il parameter della particola per le coduta librer, sarà la sea redico di profi 2 7,4 centenine, e tal secolo la questa spottore la velocità Cr., che necè senesta locatana dalla valocata appreficiale delle piaco del nostre fames Armo se alcone son maticata.

samoni.
Adonque la quantità del moto del Sume mella segiene più detta mon dovra esprimerra todia superfices parabolica, P/F, ma benan od profi 16 anti la PP di panti y E Coma Cardenda P/cime ricrume denta F/, esa terrettà o pecit sa assi pressionamento. Tutta la se manorrabola PF sant il produtto di \$3 x -7, con paga il. 365. co

Devremo detrarre la semperdoria GPc = pards . 6. so Dode il segmento CP/c, che ci rappresenta la quantità del moto della pocua icon dell'ottaccio sars = p-d a preda quadrati. 357. 80

e la differenza di questa ipossi dalla vera sarchbe di piadi circa sha nou è da trascararsi rispetto sile 550, che è la perte 17, sa circa. Se l'altenza della perca dicasi ma, ed il parametra mp, o sempre

h. CP foreign = 1, errone P illean della privata \_\_set\_\_\_ in bid \$1/T = \( \text{V}\_{neal} \), ol i expense \$2/T = \( (4 + \text{V}\_{neal} \) \) \ \ \text{Private} \) \ \ \ \text{Private} \] \ \ \text{Private} \) \ \ \text{Private} \] \ \ \text{Private} \) \ \ \text{Private} \] \ \ \text{Private} \) \ \ \text{Private} \) \ \ \text{Private} \] \ \text{Private} \) \ \text{Private} \) \ \ \text{Private} \) \ \ \text{Private} \) \ \text{Private} \) \ \ \text{Private} \) \ \ \text{Private} \) \ \text{Private} \( \text{Private} \) \ Sia adunque l'altenni dell' estacolo DE = BC m δ.
 Sia GV, come dinoni = «. Dicasi VD = γ.

Sur la senja,  $VDa = \frac{1}{2}y\sqrt{(py)}$ , Onde avramo Pograrlios  $\frac{1}{2}y\sqrt{(py)}$ ,  $\frac{1}{2}(b+1)\sqrt{(pb+p)}$ , Onde avramo Pograrlios  $\frac{1}{2}y\sqrt{(py)} - \frac{1}{2}(b+1)\sqrt{(pb+p)} + b) = \frac{1}{2}(a+1)\sqrt{(pa+p)}\frac{1}{2}\sqrt{p}$ . Onde essende costante jo tatti i membri il valore di p, e la finzione  $\frac{1}{2}y\sqrt{(pa+p)} - \frac{1}{2}y\sqrt{(pa+p)} - \frac{1}{2}y\sqrt{(pa+p)}$ .

as  $a_1$  consistent with  $y = (a_1 + y(a_2 + 1) + b_1 + y(b_1 + 1) - 1)$ . E indicate such  $y = [a_1 + y(a_2 + 1) + (b_1 + 1) + (b_1 + 1) - 1]$ . E do tall relationation in  $\mathbb{E} Y = b + t$  rester k = 1 alternation  $\mathbb{E} Y = b + t$  rester k = 1 alternation  $\mathbb{E} Y = b + t$  rester k = 1.

# 8. Sia il caso della libera caduta delle piena per l'alterna di piedi

16 dell' astrecho ngush alla paora. Bri dell' astrecho ngush alla paora. Bri danque tanto  $(a+b)^{\frac{1}{2}}(a+b)$ , quanto  $(b+b)^{\frac{1}{2}}(b+1)\equiv 17^{\frac{1}{2}}17^{\frac{1}{2}}$ . Percoho questa di piedi A 10 conteneno. Cudo 3  $47^{\frac{1}{2}}$  para prossimanento 140, e colla dell' transcon dell' unità sara = 139. Bi coi l'agentine = 2 a. 448 de l'agent

Applicazione dello stesso metodo alla scala del Castelli.

e, La leggo colla quale il padre abace Castelli fa muovene gli stratida diunde, si è quella della scala triangulare. Onde lasciando la sitre parti della contrazione, e mutando aolo la outra parabolica nella figura transgaiare, la formela seri.  $(x_1 - x_2)^2 + (x_1 - x_2)^2 - 1$ . Onde serà

 $y^2 = (b+1)^2 + (a+1)^2 - 1$ . Onde  $y = \sqrt{(b+1)^2 + a + 1}^2 - 1$ .

ESEMPEO.

-----

10. Lasciscolo gli stessi numera del primo asempio, la formula mamerica eark  $y = \sqrt{(x_1^n)^n + (x_2^n)^n} = \sqrt{n} (x_1^n)^n - i$ .

500

Onde estratta la radice sarà di piedi : ; ; . : 24. 0a 6 E detracadone, come dianzi la BV di . . . . . 27. 00

Resterà l'escrescenza della piena DB di piedi . . . 7. os la quale corrispondo meglio all'esperienza, a solo pare, che sia eccessiva di crea un puedo angli estacali da grande alterza. Veggari la Tavola I. da mo computata dall'altezza di piedi 1 sino a 16.

#### TAVOLA L

Delle escresceuze di un fiume în piena dell'altezan di piedi 16, nell'ipotesi, che le velocità degli strata siano come l'altezze secondo il sentimento

| Allerso degli<br>estucoli | Palors<br>della y  | Alterna della<br>pressa styra<br>P essacolo | Alleres delle<br>pens siyes<br>l'alere prime<br>tive del fa- | Ejeroposnag<br>della plena<br>jejera la pomo<br>primirlica |
|---------------------------|--------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| pinds ems                 | piedi emi.         | piedi cost                                  | pink cost                                                    | pick out                                                   |
| 1 . 60                    | 17 . 08            | 15 . c8<br>14 . a3                          | 16 . oli<br>16 . a3                                          | 00 . 08                                                    |
| 8 . 00<br>4 . 00          | 17 - 44            | 13 . 44                                     | 16 - 44<br>16 - 70                                           | 00 - 44                                                    |
| 5.00                      | 17 · 91<br>18 · 36 | 11.91                                       | 16 . 91                                                      | 1.86                                                       |
| 7.00                      | 18 . 76<br>19 . as | 10 . 76                                     | 18 . 26<br>18 . 26                                           | 1 . 76                                                     |
| 9.00                      | 19 - 70            | 9 - 79                                      | 10 70                                                        | 3 - 70                                                     |
| 11 . 00                   | 90 . 78<br>91 . 38 | 8.78                                        | 19 . 78                                                      | 3 , 78<br>4 . 38                                           |
| 13 . 0e<br>14 - 00        | ar . 91            | 7 . 91                                      | 20 - 9t                                                      | 4 · 91<br>5 · 65                                           |
| 15.00                     | 23 . 32<br>24 . 02 | 7 . 32                                      | 22 - 33                                                      | 6 . 32                                                     |

Applicazione dello stesso metodo alla legge delle velocità,

13. Querrando, che coll'imprandico l'acconante della lagga della verbenta meglio ci acconiumo il 1100 popuro della matara, monè cui acconiumo il 1100 popuro della matara, monè cui accorraziono, che portara, che nella colluta labero il latera della piese batto tra 6, o de della piesa finar dell'otacelo, rappresentacione l'alexan del presente colletta del una della prantica della materiali della colluta labero il ad una della parabele esterna, nella quale sia la semierilatti, come y di dell'ascissa, Code sepolecando la formata e questa poptia, avanta della colletta della

 $\gamma(y)^{\frac{1}{2}} \equiv (a+1)(a+1)^{\frac{1}{2}} + (b+1)(b+1)^{\frac{1}{2}} - 1$ .

Onds quadrendo l'equazione, e poi estrendone la quinta radice, avenno il valore di y, e sarà

$$y = ((a+1)(a+1)^{\frac{3}{6}} + (b+1)(b+1)^{\frac{3}{6}} - 1)^{\frac{5}{4}}$$

#### ESEMPIO L

piedi . . . . . . . . . . . . . . . . 5. 4a che è un nece niù del terro della niena fuer dell'astacolo che à stata supposta di piedi 16. la cut terza parte sarà di S. 33. e la differenza o di sole parti o, centesime, che sono dentro i limiti di afcune sperienze da me fatte, a che sempre postono renlicarsi, purchè si abbiano le debite attenzioni. Onesta mi sembra l'inotrei che pou di tutte le altre regga al confronto degli esperimenti, che son quelli che debbono darci la regela nelle operazioni Idrapliche. E benchò non si vegra alcuna ragiono per l'isotesi della parabola esterna VmM. le cui remierdinate Ber. DM same come le radici quadrate da' laro enbs , pure a me serve di peter rappresentare i moti delle acque correnti coerentemente a' loro fenomoni. E che questa sia la vera legge della natura, o che un'altra legge più astrusa si accosti alla leggo presente, a me nulla importerà, purchi una falsa ipotesì mi esprima bene i veri fenomoni della natura con qualche prossimità. Se adunque la presente ipotesi spicca con felicità il primo, e principal fenomeno delle libere cadate per le chique, molto più sarà. bestanto a spiegaro gli effetti de' mineri cetacchi, il quali affetti essendo appunto mmori, più insensabili saranso le loro differense dalle vere dincensoni della natura.

#### ESEMPIO IL

1.4. Sia i' shenza dell'astacolo di piedi 6, a gli-aktri numeri come dianzi, sarà la formola numerica  $y = \left(i \gamma (i \gamma)^{\frac{3}{2}} + \gamma (\gamma)^{\frac{3}{2}} - s\right)^{\frac{3}{2}}.$ 

Batterman piedi 10 pt. 10 pt.

## ra di un piedo, ed la qualche metodo si accosta a piedi s--AVVERTEMEA.

rs. Avvertasi, che il termine  $(a+1)(a+1)^2$  è sempre contante, e solo varia il secondo termine  $(b+1)(b+1)^2$ .

Il primo termine è uguelo al numero contante . . . 119c. 17. Cent.

Il suo Logeritmo è di 3, 1202.

Il sno doppio . , . . 6. a404.

77. com, some a vater ducto.

Onde per gi altri cars, valendoot de logaritmi si pigli il triplo
del logaritmo della semma dell' alterna dell' ontacelo, e dell' unità.

Di tal triplo si pigli la melà, e le st aggiunga il logaritmo di b+1.

Alla semma di satti jossatimi corrisponda il numero dal (b+1) (b+1)

Si sessmi il primo truzione ol secondo, o datenzolone l' 1. sa pigli la radice quinci del quadrino, che ci pressettati i vistare della pressione del care del pressione del pressione del pressione del pressione del pressione del radica del pressione del pressione del pressione del radica del radica del pressione del pressione del radica del

TAVOLA IL

Dello enercecenna di un fitumo in puena dell'altezza di piodo
16 mall'spotzai, che la trege dello velocata sua espressa,
dall'esponenco § delle assune pur l'azones degl'estateoli colotocia in tenerono dell'altrea.

2). Conferenced la prion trade can quest assessão and deal perion examista, code, che l'exposence dele velocia rolle prion de prion examista, code, che l'exposence dele velocia rolle prion prioritare plut scenario, a me vermente permitte, che plutifica prioritario discontra i neverno de finolo del finame, and debbase can can debbase can debbase can can debbase can debbase

acrescente della prima Tavola.

Si poi debbi aleviro i Poqua di un finne per peterla mandare ad un moto proposto edifiate, allem crederus heme di attenerui alla Tavoli II., cume qualla che da la minima altena, a pere populare perente di avente del proposto perente di avente del alevia per untaggiona all'operessabilità del Podron Listalia.

Ma prima di compire la presente riestos, tenterè un altre metode, con introdurre nel Problema qualche altre Elemente, che é atate trascurato, e che fore frà credere, che can al Elemente di accestiamo a' risoltati del primo sectode applicato alla scala delle velocutà expersen per la digitifi di à.

# Secondo metodo, introducendo nella curva dalle velocità il parametro variabile.

18. I metodi manerciata fin' ora tanto dagli altri Scrittori, obe da me mederimo, supriorgoso, che il Parametro della curva delle velecità sia costante, o le velocità si cansiderino nel flume fior dell'ostacelo, o nel medesimo fiurne, quando muera, a precipita le sue acque dall'altexza dell'ostacolo. In fatta facondoni la velocita nel primo caso, come Va. e nel secondo, come Vy, si suppose sempre il perametro aguale all' 1, cioè costante. Considerando dinaque attentamente le operazione della natura nel maneggio delle acque corrento, me pare, che tale assente non corresponda alla natura medesima . Quando il frome non è alterate dall'ostacolo, le sue velocità so tatti eli strata inferiori della superficio sino al fonde sono ritardata, e distorbata dalle inferiori sersona, che avendo ricentito, e recentrado tutte le resistenze non possono nen diminuire notabilmente le valocità proprie, e poi le superiori : ma non socade già ceri, quando la senione del fiume prociosta da un ostacolo, o particolarmento, quando questo riurne ad alterea tale da non soffrire i ritardi della piena Industries. Nichh alles einem siente egen de ethem dab litter augerier primiere, a precis ione dere ecolorei di ana serve di megger primiere. Pen un è man, che megles pengel il pensente le maggior primiere. Pen un è man, che megles segoli il pensente le primiere della completatione del

La sense dettal, quande side lieus del fore is signinga un tube, or distincer, a comoc, nel qual mes, e tequinades; a contentendes la resessan della sense, la valuettà cerece, no reas sensore niscano della sense, la valuettà cerece, no reas sensore niscano della sense la valuettà della contenta distinca della sense della valuetta. Il carre, a tubi variannessa mana infanta, promotome della valuetta la carre, a tubi variannessa man infanta, procede della valuetta della

Cancerrane le stans successans restabili nel care precesse, pals de delle chiama discusso servari dei repropria del finano inferiori in langue can velocità, ed un permetere, che tons è iestimanume della finance, che l'associate escena in con altonani, les aspent represent repretente il bincolle della inferiori, e di la model mèr, per con la considerazione della discontinazione discontinazione della discontinazione di discontinazione discontinazione discontinazione discontinazione discontinaz

Intercede a tale idea, patreno odorque intredarre l'igonal, da la panantri dalla serra, a ou vanno evienta le vicioni tans i manisso, quando is nopes poèces di usa libera Caluta, e che tradano pod devinanche a muerte, che accenza le cudette. Nen è fassile i stabilere la legge di tul dendaceistes, una una sonolore, che tal legge ui sia più societta a l'accenta l'accenta d'alcunde, quando i parametri di forcitori la region deplicante della palabel, quando i parametri di forcitori la region deplicante della parametri quando i regiona codorpianta della p., cità di regionale della p., cit

10. Sie adunque il perentetro delle nurra espimento la velocità del finno fore dell'estacolo =p, sie al colito l'altona della pium = s, avremo secondo tal legge il parametra variabile = EZ. Ripigliando adaptros l'espacione avremo

$$\frac{py}{(a+a)^n} \sqrt{y\sqrt{y-\frac{py}{a^2}}(a+1)\sqrt{(b+1)}} = (a+2)\sqrt{p(a+2)} = z$$
 $2 + 2 \times y + 1 = 0$ 

Supposendo le y di piedi so-, avremo  $\frac{p y^k}{(1+a)^k} = 1 - g k$  osnitorime ,

Onde such  $\frac{py^{a}}{(1+a)!}y\sqrt{y} - \frac{py^{a}}{a!}(b+1\sqrt{b+1}) = .$  66. 95,

(1 + 4) (a + 1) = 70. 04 facendo p = 1 -E tophecologo - - - 1.

Restane parti . . . 69 .04, che differiscono di parti quasi a'. E perciò la y è maggiore alquanto di picdi na . Essendosi fatto il permetro p=τ, l'aquasicae sarà y'√y -y'.[b+1] ψ [b+1] = [t+a]'.[a+1] √(a+1) -[a+1].

as. Rudecouls la presente equations, defining del actiono grade, and extraordina to mainte per approximations, torontal la vitto del contrologo del presente la destre di limita de l'impossione de una caservat. Codes introduconda in parametro avariable sessis regiones dettat, il disolutat corresponda primo, e principal finomento edgli extendi, i qualit accesso appoints basis alle presentation della contrologica della contrologica della contrologica della contrologica della contrologica della contrologica della di finome paramittro, o sua fore dell'estatologica dell'estatologica dell'estatologica dell'estatologica della contrologica dell'estatologica dell'estatologica della contrologica dell'estatologica della contrologica della contrologica dell'estatologica dell'estatologica dell'estatologica dell'estatologica dell'estatologica della contrologica dell'estatologica dell'estato

and force primitive, a sax here dell' extended,  $\prod_{i=1}^{n} \text{two cred} \left( \cdot (i+a)^2 \left( a+1 \right)^2 \left( a+1 \right)^2 \right) \in \text{suppre } 0;$  state,  $a \in \mathbb{R}$  spans and  $(a+1)^2 \vee (a+1)^2 - (a+1)^2 \wedge (b)$  seconds in the constant,  $a \in \mathbb{R}$  spans and  $a \in \mathbb{R}$  spans and

as. É siste dissai faute à valore di y cell' estendo di pidi in di pidi as. 77, parché facendo di as. 70, 41 no montre variable di 1950, pide minore di 1950. E facendo di sa 80, surche di 1950, pide minore di 1950. E facendo di sa 80, surche di parti asotto, cité maggiese di 1950. Onde colla parte proportionale artemo piedi as. 77, sine danno parti 1950, col un poso occorrito di parti aso. Ossi in razili h y de ma posa nativo di las. 77. Ma per la preculiara maggiere occurrendo il più lospo salubio colla pre la preculiara maggiere occorreribbe il più lospo salubio colla la dei sulla presenta materia i inulla sai assara dei Lagritton.

al. So le purus di piedi 16 concepiscasi di parti 100. l'escrescenza sopra la chinas, che è attaz computata di pedi 5. 77 sarà di parti 50, e codi esas corrisponde elle mio sperienze, che danno tali purus tralle parta 20, e 40, di ous la piena finor dell'ostatulo ne abbracca 200.

#### AMMOTABIONE.

sa. L'accessectus della piena sopra il labbro della chursa, quando l'atema di cetta chome squaglia l'atena ao dictata del l'ame, par considerant cono la minima, gituchò a pressane, che da qual della piena informere. Se da ul porto di docta crescure il l'acces della piena informere. Se da ul porto di docta crescure il l'acces della piena informere. Se data ul porto di docta crescure il l'acces della discola unbelintamente, som per quatto crema dell'abro l'al-la della discola unbelintamente il non l'atenda per questo, chio detta piena cua deminosias todefiniziennette di corpo millo sicurità della discola discola discola discola discola discola discolara porto della piena cua deminosias todefiniziennette di corpo millo sicurità discolara sopra discolara per con la companio di considera per considera per con la companio di considera di consid

Coi in ACCO me'stre thirse few. o. fg. e. 7) qual è le grae chime delle Chause che ha diretta verticule più di recte an d. 2018 e na che Chause che ha diretta verticule più di recte an o. 2018 e na Problema. Bis precipitando ann per la plezación ACC, quanto più diconda, tatto più a saustriglia, come fa no 5-0, poi e e. e. fi-salamente in e- fine della caderi. Netò è il presenta mas intendimente in e- fine della caderi. Netò è il presenta ma intendimente della contra del qual si conservato persodori contant. Ma serve al presente Frablema, che sia descriatas l'aterza an lo crett che del qual si la tiana del finence chia comparen represent al problema, che sia descriatas l'aterza an lo crett che del qual si la tiana del finence chia comparen represent alle

consa. E quantusque l'alterza verticale AD sia maggiore in qualunque data regione, che non à l'alterza della plana uel tinnte non alterato, pure per raeltere tal Problema ; coté ricarcare l'alteran an si adapterà non ghi l'AD, ma il releve di n, gineché come è tatte avvectto quel EZ-

di più, che vi è sopra il valore di a è indifferente alla nostra soluzione, e sarebbe utile solo per determinare le altre lines bb, cc en., sibe ora non si domandene, e che per si regolamente del fiume su-

peniere sono affatto inntili.

Dopo tali avvertenzo precederò a' calcoli della Tavola III., ne' quali
bo suppesto, che il Parmetro della carra sia vaziabile in ragione della altezzo, o che l' altezza della piena nel fiumo primitivo sia di piedi 16.

#### TAVOLA III.

Degli effetti degli ostatoli collocati a traverso dell'alveo de' fiumi nell' motesi de' parametri turisbili por la curra delle velocità degli strati.

| Alterna degli<br>astaccili stora<br>il findo | Faders<br>delin y                            | Alfress shills<br>plans sapra<br>if aptacols | Alterna della<br>piesa espra<br>l'aloro        | Eurocoma<br>della poina<br>papea il altre    |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| pled                                         | plati mill.                                  | place mail:                                  | pieli mil.                                     | plots will.                                  |
| 3<br>3<br>4                                  | 17 - 120<br>17 - 180<br>17 - 500<br>17 - 500 | 15 . 130<br>14 . 280<br>15 . 500<br>12 . 730 | 16 . 130<br>16 . 380<br>16 . Soo<br>16 . 730   | 00 - 120<br>00 - 280<br>00 - 500<br>00 - 720 |
| 5 6 ? 8                                      | 17 . 986<br>18 . 130<br>18 . 930<br>18 . 990 | 13 - 980<br>11 - 380<br>10 - 930<br>10 - 990 | 16 - 980<br>17 - 180<br>17 - 930<br>17 - 990   | 1 . 200<br>1 . 200<br>1 . 930<br>1 . 930     |
| 9,<br>10<br>21<br>33                         | 19 - 110<br>19 - 740<br>20 - 174<br>20 - 660 | 9 - 740<br>8 - 174<br>7 - 660                | 18 - 110<br>18 - 740<br>19 - 174<br>19 - 500   | 2 . 74<br>3 . 17<br>3 . 17<br>3 . 66         |
| 23<br>24<br>25<br>26                         | ar . 165<br>ar . 646<br>aa . 190<br>aa . 770 | 6.100                                        | 20 . 165<br>. 10 . 646<br>21 . 190<br>21 . 770 | 4 - 16<br>4 - 64<br>5 - 19<br>5 - 76         |

ad. Clarenna portà fara il conformo della rur Terele gli mindate mgi difficta fedi accorò , che atterprana l'alere il ne finana. Zi alecone il Tirrica I. man in accorda coi fenocama l'irricale da rosa accurin con accuring accurate proposition accuring accurate proposition accura

Terra coll teperasa.

La terra al costrano à fandata salla variazione de parametri, che sei per di aver fundata non solo segra le speressa litraliche, ma sacera salla certera, che si finum grantutoro la la resustenta della siferiron segnost, della quale è prive il diudo, che cela cera poi, que
mono liberamente dal habbre delle chenze. Odel o libosa regione assi
pot ma resustates, che il parametro del finum contrastate dallo inferiron segnosta que la stesso, che noll'al tera corre dallo vidosti, che
propose segnos su la stesso, che noll'al tera corre dallo vidosti, che

nou soffress un tal contrasto.

Forme in questo consiste la discordanza dello tre spotesi, e metadil

dal vere operare della natura, one sempre deve essere il nestro veremodello.

Nolla Tarola II. Is escrescense delle-piece altarate dagli estacoli e che vengoso espreso nella colonos 5. della mederina soco sempre mimori di una sumila escrescensa considerata nella Tarola III. solla di unit colonos. Ma non per questo detta Tarola III. si aliontana da' limiti della concienza

mili cello aperionne Lo stesso dossi de' numeri delle altre colosne n. 3. 4, i quali neila Tavole III. seco maggiori, che nella II.

Dei parametri reali delle curve delle selecità.

sy. Nes mel isettle di severire; che sulle Tavia III. il perantere dilic cerce che opprais la vichotta della retta consiliungoli and finan prantere è siste consiliurità ≡ ; per la facilità de facheli, se' conse segne la re-lega. Me calcule superi pranteri meslata, ri-fattari, che di pranterire dalla carva della vichotta prentire, qual accessa dilic lettera calcule di print di pied (n. 7. il prentire perantere perantere della vichotta prentire, qual manora dilicitari calcula del print di pied (n. 7. il prentire perantere perantere

quallo, che compete alle acque forbide, che cadano dall'alizza della assere chiuce. Se supposessi, che tal parametro sia in metà del proposessi della competenza della competenza della competenza della contrada e considerata, che forcadase casa, di pueda della guarta parte, cosò a piede i gill'i coirca.

Cióè GB = 50 CV = 7. S

Sodmin m 87. 5. Io he volute agginungere tutte le persenti reterceuse, per far comprendere, che la velocità, ed i parametri sono satti supposti ne composti da no fatti como proprozionali a vezi parametri, ed alle vere velocità, sinenò presistammente alle vere leggi della natura.

Ci potremo prevalero della Tav. III. per paragonaria alle più precies, e più longhe aperienzo, che io non no avuto tempo, ed occatione di carguire.

# RELAZIONE, E VOTO

SOTE & LA DIAGOCAN ESTO

# DELLE PALUDI RONTINE ALLA SANTITÀ DI N. S. PAPA PIO VI. (4).

Polable vari acqueciate facers reppresenture alla Santità Vostra, abs avrabbero intrapresa la bonificazione della Palade Pontina a comto lere, volle la Santutà Vostra masre informata pienamente delle state, presente de emelle, pen che de' runedo applicabili al disordine dalla sonna. Pretanta ciancua alla samma Vostra clamonas da chinmar me da' nessri lavers dell'acque, come addette al scruzzie Vostre engravolusuma neila delegazione dell' Eminentissimo Boucompagni , gar spedirms a visitare, ed essenibera quelle Palado. Ubbedis subito ai sovrani comandi della Sentita Vostra, n recovuti in Roma gli ordimi, e le opportune satronions, partes per la Palude, e colà con banda di guestatore, che me fecevano strada pa' lunghe difficile da penetrarsi , coò che non in mai proticate nelle visite pessete, m' occupai tetto il prima trimestre di quest'anno in livelhado i canali, che spandano per quella vasta camparna. Appena incomposata la livellazione del Blo Martino, conobbi sesere sommemente difficile quell'impress, quando ma venne receta una lattera clementissima della Santità Vostra con data del gierno 17 di Gennico per le quale cui proponeva con chimre ragonamento una linea parallela alla via Appia, per recogliera e nondutro tutta i censili al termino. Seepeer per sioun tampo il mio giudiale, a fin titubenta per apprevare questa anova idea, perchè mi serabrava meraviglioso, che depo molti casmi e ricerche, che erane state fatte per la adjustro unatilmente, suune avesse immerinate tala propotta. Ma satrappandando la livellazione de muesta linea, se brava, per cosa dira, rai si aprirone gli oceba, o spoomianasi a sperarne rimedia. Trovas che non selamente nen mancava di cadata. ma che di pun abbendeva , la coeffonta collo cadonti di tatti i finms e scols, che azzebbero dorato unfluen nel suo caro, e zuddi also tutta as riferivano a questa, o allora lo chiamai il prometto dalla

<sup>(</sup>s) Queers Relusione serve di supplemente alla peritenza del Esnetti supra Jo stono regionalio.

Neuro, Non (reptry ya nie nobe Andrewski i posm monomala posmjeria na vodercili ser ) patem fi preportis gravitanies, che si famo pei pegali conventi crista e agentia, pri quala apassa acrelle carte di crista per pesa per conseguira del processor. Ella professo des mentage grazitanti sopra qualle del Ro. Martano: l'apparante generia dalla tespe, e pesa multi del Ro. Martano: l'apparante generia dalla tespe, de pesa mentage del Ro. Martano: l'apparante periodi del processor del professor del professor

In ous scritture epongs le state della Phalot, la engioni presenti dell'insocialenti, il relizione, che hii pitre positiona il levillo del mare; la endeta, copsetti, e materia del reol tesniti. Esa materia del molt proportione della propositiona della reconstituta della propositiona della reconstituta della propositione, a pergo a probli della lirelazione fatta, seri quali ti lamoni di dato, che spaticippe la lamone della restituta della reconstituta della reconsti

Belogna a5. Giugno 2777-

### 5. I. Stato della Palude.

I' Agre, o pados Pestina è une piasser di contextatata miglia quadreta, chian per una perte di costena di montagna fra Ceri, e Terrania, o per la perte copporta da un'alizza, o cas sollina, chia si attanci di piole del conoca di ceri, o procede aggiunzanto fine al monto Ciroco. Fra l'una e l'aira elezazone casta quasto gran piano, che a fogga di escan recordigi la sogra della alizza conorcian, o perché inclinato satirariamento erno il gallo di Terracian, curi le sogra car l'unda dio co-bassare di Radio.

queri es solutor per i mono note camenta di accumenta, piantira tub-Tattia il spesso, che colte calli piantira, compressa, piantira tubratira il spesso, che colte calli piantira, compressa, piantira tubper lo pio, è di rabbia i pose el direttiatta ginilice quella che e i inenda in terapo di pioggia cosicioni in tutte anon rabbia so, posper la qual cosa l'acque, obe pirture i fisme di più essesa derivasione, suverenno da une estanone di rabbia Sa, pos-

I frumi di più alta situazione sono il Ninfa, la Teppia, e il Fosso di Custena, che scolano un terresno di rubba 9,500. Cl'inferioni, che sono la Cevatella, l'Ufante, e l'Amazano, cogli altri pissoli Pascelli loro tributari, scaricano il restante del passe di Rubbia 4a,600 circa, la quale extensione è qualropli di quella de superiori. Tanto puo declarsi dalle più esatte carte, e delle osservazioni fatte sel occio.

The regions intelligent moire opic stells piete generals define a question intelligent moire opic stells piete general define a question of Son, et le mercia non, i. Ent. malitie repetition of the stell stells and the stell stells are provided as a constraint of the constraint of t

a. Il Nigoriana della ragione superiore viene formate da no lago d'acque las polsemas, a percan, che da pracopo fanna girra più male. La Trepa non iscopre mai totalmeta il no fendo, bena il Fazio di Gireca. Tutti rei "orgennam in tempo di noggas, a randone le fore arque pea ceavient caroli, decche gli alvii laro, il rei per la contra di cont

I due prom superiormente al Punte di S. Sala si moscono, done ricevono il nome di Cavata, Onesta più abbasso riceve a direvea un Sossetto vazante detto al Forso di Sermoneta, o in frecia a Sermometa on canale proveniente da var o polle, è che fa girare una mo-la. Ad esse si unica il Fonio di S. Niccolò, s pore più abbissa sitro forsetto detto il l'ortetoro di Bassieno, e alcune sercenti d'acuesa. splfures Il Forto di Caterna si spende per pontane di Berenfonco. e confonde le sue arque con quelle della Cavata, cl. è disarremata a destra, e ura può deres affatto vagante, essendana pochi anon sono eccusto un totale dual e-mento. Ograto seque poi vanno per l'uncontro delle accennate alture a ricadere nella Carata, che suferiormente resta sempre disarrinata alla ilestra. Ricevo il Fosso di Cisterna altri fostetti a destra proven ento della pendica dell'accentate altura , a sono al Fusso del Maschero, quello del Cionco , a al Piccarello : e se il Fosso di Cisterra non avesse abbandonsio la serada dal Rio Francesco, mouse del Finnia autico, como nara che dovasse tenere, avrabbe ricevoto anche il foretto dell'impiso, quelle

della Trova, e finalmento le soque del Rio Martino provenienti dalla Novella, e del Tradimento; fe quala se accomunano colle appae

del panteno della Maratima, e ricadono nella Cavata.

A scarr par del tons de Certeras rellacore sites Sucter dans del Corce, de por secon promes a cilcieras degla dare, des del Corce, de por secon promes a cilcieras degla dare, des de atractario di Bando Sitta, e datas condusta per la sidera conductario di Bando Sitta, e datas condusta per la sidera conductario per la via Sitta, a è siterare sollita va Appa, e dei usas strata sinche di some ministe in color, le quili fessor. I rellació de seglio mande de some ministe in color, le quali fessor. I rellació de seglio ministra del consultario del consultario del color del col

La recievata, e il flume State, cuendo agenati a detta fino verso il lattera, è juntico pe vivire becche dell'appia opposta genparanos delle lera sespo nel pantino insuttro, recidendo molte aquante nella Castala al etro la via Appia. La ramanosto porsuosa gidelle predette sogne i incamonan nel Rama delle Volte, riverendo per attrala stitti finestiti provivatenti celle situeze, como il fasso di 3 Vites, e il Rio ricco, e finalmente la il una termino sia mare a Balano. Quanto tratto e il simo delle Volte e stato disagnista a una

gostra, e in buona parte a descre.

La Cuartella sa partiche assortenze fin i flams supernoti per la mas a s'unizione, no no resistase in pusca più lassos lo cossa di palla 14, della Carata alla Torre di S. Lolinos, dorre pia sel la cessata; questinda separita toluvenzi di an aspirue, chia sustenzia resistanti altrias Perranoi hi Civatella ricere non copia rilevante di acqui persona, chia vistarraccio appealo della secuentia missistaga. Conderen fine alla Torre di S. Loltese, diver sano den disentari di esta a matria, la grada por la Carata chia di Carata, chia di S. Loltese, diver sano den disentari di esta a matria, la grada posi a seguene noll'Usera.

and a mixture, in option from it Reprice now curried.

The April infection of the Control of the

acque su la dettra, a farenzolo II pastono da eguila parte. Distria la stora un Appa, al Castalla, russa struventa proposigarante farenzone, che sane, se de più sulle sened, in pe podel againte fa tracera, che gandate per unta T entranoso della valla, la quale innocra shilega le carrente a passare per peccal·unua apertasanti momende dila sengue sua naturale, acid posso firmat le sogne a d'eleraru, a spinderni nel poine dettra, ver sono trattena ca aqualta "consoliratidas interas. 21 profici la specta Crastalla si

dà al num 23. Passando as fismi Inferiors, l'Ufente è uno de' principals. Questa ha origine da corgenta vicine alle Case Nuove, le quali sono cost ahbon lants, the appets nate lanue girare due mele, a formane un fiume, che se maviga tutto l'anno con grossi sandali. Per ne alves tertueno si va a consignere all'Amazeno a Cano Selce, dev'e abbligato ad elevares sepre de una practiora ben armata de maceria nel foodo, o d'als efficacionme ne' fienchi. Protreue longo la via Anpes, a passa sopra le fon lamonte della medesena in sito chiamato la Macerie, quindi a Canza, dov'è obbligato a rialiarei e di fondo e de annechem ner altra reliesta traversa, a chiosa fatta nel fondo con gran quantità di maperie, e di pali duplicati che stringono la segiono de orni banda, abbligando il fiume a pittere per la loca di pochs palms, e tutto ciò affine di traves profitte colla pesca . come piu aldures verrò spiegondo. Finalmento metto in mare alla bocca di Radano, ch'è l'unica foce, per la quale si sessionne tutte le amque della reluita.

L'Utilens è al ceutes recipients di tette la terpe delle policie de l'extensionable dalle assegne, mera a diretta il Brasile description de l'extensionable dalle assegne, l'extensionable de l'extensionab

L'Amssene, ch'e l'ultimo finne della palude, e che ha l'origime piu lantina di tatti, è percane, e s' ingrossa più di tatti nelle seo piene, percibè s' insaira all'usah langumenta fin le monague, a differenza degli altri. I quali non iscoluzo, che la pendice rivalta verso la polude, non source già tatte le sua acone nell'Ufente. e Partatore elle Micerie, che se gli unisce cuine si è detto, ma solamento divides so due rama nel arto chiamato la Conella del Canalone - ohe in tempo di mezzana mena s' introduce ner gocute via : e quinds per la Saravagga, o Canalone Gabrielli ne tramin la porgiono ello Mecerie: o dell'altra parte e' incammina nor il figme Vonchio, e quindi per la Pedicata accompagnandos colle arque del fosso de' Maruti proveniente de scatarigue, che sona da quella meta ? Indi colle sorue della fentana del Frasso, e desla fentana del ponticello terna e divertiru di nuovo so due sitri rami, neo chiamito la Fossa de' Ventipalon, che ricevo per uno afioratore de more parte da muest'acqua, e l'altro proseguece col nome da Pelicata, e accomparanti co.l'appra della fontana del Fico, o trapassando sotto un pente della vas Appia si span-le inneme colle seque di tre , o quattro sorgenti, le quali escuno dal monte, uvo dicuno, che fosse il tempo della des Feronia. Tre de queste sercenti sono tanto vicarose, che essobrduna appena nata u atta a fir girare una mola. Queste seque dissivente prete si summano meli Ulente, o purto sfierano pel fiamicello di Terracion, trasterendon se poca copia nel ano antico perto.

So it videatro descrivere totti i sanali interni della pidete, che comuneano dili june all'iltro, conternello arree una moppa santa di questo puno, la quale è quasa mapuschel di relevare par le hessegle inscorescibili. Co per altra none e di molto saportanza; plesando per cor la indicassori dei cantiti prote prit, è che portano per la contra della contra

Le fessi principali dell'astrono, che stone a datta della via Appie, anno il Tavolato, che storas una paria delle azque della Capeta, a la Convalica, che storas una paria della esque della Capeta, la fossella di Mras, il fosso di Conzono, a il Lecturalno, cha incercono sitta praziono di acque processori dalla estatere del fiona Santo; accome ne recevoso sitra bustile, che motiono arlia Zellera, a sel Peristoro a Ginza.

A sinistra della via Appia trovani la fossa della Torre di sopra deseritta, quella della Sohiazza, e della Saloella, con altre internible, che conduccio le atque piovane del campi Sotiat, e l'espanse della nalude a scaricorsi nell'Unite.

Tra l'Ufente, o Portatore, e l'Ameseno, s'è il fosso Codendo, il Massorchio, che ricere le Sandairez, il fosso del Lorquins, o quello della Terre, e tutti vanno a termonare in Rio freduci cuo non è altre, che un diversivo, o ramo dello atenso Peratore, che dicomo, che una vatta sia attito anna l'alere formale del metaline.

Fra la Scaravanza e la Foma de' Ventipalmi vi sono moltissimi well composed I made attraversano al Vialone Cavotti con durci nesti, e tutti si confundeno nel pantano inferioro, vicadendo nel fesso di Madera . Fra le Macerie e Terracios vi è qui cavo sotto socia chiamato il

flows towards, all music man is alten, the mon stingalors dell' Highte, che manda pierola persione di sergia nel porte di Terrapica ora interrito e affictio inofficiore, insieme con quella di uno scolo appellate S. Benedette. Fee il Purtatore e monte humicella longe il lattorale, s' è un alrea da veron pre, chiamato il Mortacino.

Di tutti questi fiumi e condotti principili puo farnarii ilea giusta rispetto al laro decluso , e alla loro portata , nes pruliu e seguemi secondado -

## S. II. Delle cagioni presenti delle inondazione.

Della descrizione cho si è fatta, si rescarlie facilmente quali sinno le carrant de queste inondazione. Il deselvermente cuntinuo . la divisione delle serge, l'essere tassati i fondi de' fiumi con impediments, concerrono tatte queste ed altre pause, che sa dirigno, a fuemare I' universale inondenione. In fetti totti questi fiumi si spandono del principio quant fino al loro termina in mare, cho e a Bidino : a flum pareum divarandos tatto l'appo, e a temporanei solamente per la riorce, ne serue, che ne' tempi adutti la milule remanea, ma cho mero si restrinea a novemila rubb a di terra.

La divisione delle soque, e il loro irregolare spandimento deriva. propopalmente dalla mancanza degli arguni, dall'estere questi amerti In più luoghi. Cresce il disordine per regione de' fon la inceppati. a ripieni di radica, di gocchi, a d'alberi muvi consolidata. In facchi à vuce romone, che di cento canne di hosso, che ai atteres, discise no affundino nel trasporto do' legnami, che da' hoschi in fa. A me ne altinorimo net trasporto do legnami, che da hoschi in la. A questa cagione di rializamento de' fonda aggiongasa l'altra, che nasproulo molta erba relestre pe' fonde medesime, si prende al ripiero di faria colnectore dei bufeli, che svi fanno correre non solo per solo disfere al lora saunte d'estuffers, pell'acqua , ma ancora perché si grede, che il calcessio consvalra el terlio dell'erbe medesime, e nese duca la seambra felica della serria, nustria cià uradoca na efferta contrario " mentre i fonde se algano, e se fissano, e con lensano tanto. che la acque correnta, quantungue abbasos per natura del luozo alhomiante caduta, non variono a senderare l'erbe, e a rebassare à fonds medesims: mass essendo copios essendo cormontano la reco a di divertono da ogni banda col perdero in gran parte la loro velocità.

In altre, l'uso straverente, e sua la liberta illimitata, che si le.

al pariest per la pileit, accreace gefficiencente la fluivenience de finan; periest in attarrersono questi a mela racio ca carcelhate fortificira con due als chia passen tentat con disper file di canadore, la financia canadore, la financia canadore, de ante de apperen pessa pasara un medalo, ma restando le seque restreta e trategorea, si alman estila parte apperen a con pesso, che tradeccase per la canapaga, compendo ques pech avesa d'argan, che vanos restando, al mode de en periodo a modati longo per fina le vergo, de mode con modati longo per fina le vergo.

For readers pur efficact? use dalls power, self interms dells slit, as it reviewed del fonde gettinon gram agantist is assar, a partre, see muscasdo as materia par le rause, a muscas dagl' along astroling agrace que a la per la palode Con queste masera formasso della sogiar, in quitti delli forma della seque ressolle de quanto su guando gira, le quitti della forma della seque ressolle di quanto su guando goronton.

Negli alvei medesimi, oltre gl'impelimenti accomnati, vi sono varue e molte puate e sti-rpagia que e la nate, non selo nel mezzo degli alvei, una annora sille rive, le quati impediacono si corso dalla neque hasse, non che della alte

La mala costruz one degle argini songa goleno di fronte, songa scarpa, o d'apegualo altegas, faits benu de terra solula, ma meseslate con leguami a sassi, è causa, che sicoo sormontati delle sogue, a che greste a' incon no a transfora un medesani, dannia per tal medo sodebeliti facilmente si rempone a progradizio dei pampi circonvicini, che restano invadati. Pretendono ancera che lasciandoni mascero e grescere le piante solle scarno degl' argini, si rendano queste men release, perche delle lore barte vegrane marragemente defest , ma ciò è contrerto alla reginos e all'espersenza imperciocchè fra l' unione delle diverte materie si apreno dei meati, nome si è ostervate , pe' quels la terra d'anuta non vale a resistere alle piene . a in fatti le radici nen possono stringeria tanto, che non vi sieno della le via, che transcodano acqua dal fiame per l'interno dell'argine all'adiscente campigna. Perciò da noi si una diligenza grandissima. che la materia adoprata a faro gli argini sia solamento terra ben comnotte - mantenendou r. public els arrios - manco delle concertuna enlame, e sempre de alteras parallela alle piene, il che preduce mirabilmente al buon effetto.

mente si tuon ettetto.

I haldi se memerone turma avidi di attuffare un' cansis danna
l'alumo genete agli arguni, atturezandele su mello uni, e presirampendole all'anspandolt a aggas, che appena se ratta indicas, di
rampendole all'anspandolt a aggas, che appena se ratta indicas, di
male melevere, delle rotare maggioremona carretta. Esse in
melevere, delle rotare maggioremona carretta. Esse in
here le come mercenoli al diffiction della calcia.

§ HE. Del Piane Pontine riferito al livello del mare e delle andute, e cupacità de' canali, e delle materia che sin portano.

Finers per quants ricercha sieno state fatta, non si è trovato nemmone en palmo di hreibassone, cha mostri qual' muldita abbia, queatio pano segon si mare. Totto era havento sopra congenture, e alla hace del Ruo Biarine sa pot, cho rogastela una pricole parte la più enumente della piudos, a ucaminiassa constinuamento per la te-

On the fattle le brellation il testi i anali prompiuli, a della compress, che fig a sens lorent, come somo d'alcase incera cerestrata, come somo d'alcase incera cerestrata, come somo d'alcase incera contrata, la come sociation el notes interes la gentien della compressione del come della compressione del come della compressione del come della come de

Paragonardon al levelle del mare da mo stabilito tetto il piano in torpo della palude dal non extremo apprenor fino el mare, laughesza di meglia ar, si redit avere una sachusanone di palso 45, 7, 2:

greff as, lume pas.

Only pertonious and museta descrisions was aplaumate di natte la madent di fami, a del massi, ma accora di tutto la persola indicionale di fami, a del massi, ma accora di tutto la persola indicionale del massimo della comostia, che si patrobloro inmegiona, sa per cho-lerro o dalla comostia, e del lasego de del produssa del casmorar qualicappo liberta pegistia. A me lasta di enbora dal casmorar qualicappo liberta pegistia. A me lasta di enbora dal casmorar qualicappo liberta pegistia. A me lasta di enbora dal casmorar qualicappo liberta pegistia. A me lasta di enbora sul casmo del massimo de

ta generale da tutta la pulsele. Sincono es sosarra cua non ostante la maltupliorità degli impedizmonta secrenzata da appar, la cadente tetalo finalmente nan può oposibrara, cosa il escon delle soque, sho non punnon stara cospere a tantà siteza, y a con man relocità reguarderela anche in tampo d'acqua base, recale la difficialmente di basolerara ratterendo, distanzamenta and promoting to regards dellar qualifiers, descende i smoldater dissonate or den amoldat per on extractive have, mentra been appress smooding the sea simulation per on extractive have a final state of finance, that is returned of mentioning, more in deliberate occupients cross restorate, ma valentate, data, groun quantum dellar propulmental mentioning and the season attention of the season of the season

Da' profili streal cilevasi appera che le acque de' capali , e de' fin-Esi sono per le più comunicanti con quelle, che sono sperse nella palude, e che per inclinazioni uniformi la tandenza, che hunno l hums , à sure quelle delle palude . In fatta se esserva , che l'arqua apegliata è in meto centinue verso Terrecisa, per dire minere di quelle de firmi per la spesagza dei bosco, a del cannoccheso, che la vanno trattenendo. E intento questo piano si mantiene inondato . In cumple the a former per la magner terte sono perenni a disalventi. In tempo de acutes collusion se la serve la consegna data una . dave due, o al pan tro palmo d'acqua, che le tiene coperte in quasto siste describisto. Le massime recrescenza, e piene, nun ai nice Tabo per di due nalesi per reconsenti sonra l' alterna dell'accesa ardi-Barra - secon lo la esservazioni niu esatte: anni una nicon opiervata il di 17 Margo, seguita dono lunza margia, che fu giudicata dai val-Perels uns delle reaggiors, non claso pe i fiumi supersors, ne la pa-Inde , che disci once , e appena terminata la pionesa , presò la pione a s ciò per conseguenza del brava tratto, o vicina deginazione di queste figure, e quale se abbussano, secondo la relazione de gue" pacasara due altri rulmi in tempo ili accita sotto il pele unimario, siccome fa la ralede, e de que ne viene, che in estate la maggior parte di Carsto reans retta seconzato . Segui po' altra piena universale de tutte à firmi , o aven-lo udito

mendican is strictera lore, attent del periore alla confessara del manera sur con quell' reque, de meriore si fraccho tendro dell'accessor sur con quell' reque, de meriore si fraccho tendro dell'accessor del commune lepid seg daint Syrendon, e a toma sur constante, a branche sono della constante dell'accessor del manera constante per periore constante la periori milità della flushe, ache un periori te periori della constante della flushe, ache un periori le periori della constante della flushe, ache un periori la periori della constante della flushe, ache un periori le periori della constante della

per sedi sessi in cestila piasera, seral-here pour devete fari quidde alamenta visuaci del depusoro, i pr. di Centa e i promostotura del composito del proposito del composito del ricona incidenta del haces e consociente va con mois instansante del tutto l'alere, La modessan arque securedo pel fanta desenta del tutto l'alere, La modessan arque securedo pel fanta desenta del tutto l'alere, La modessan arque securedo pel fanta desenta del tutto l'alere, La modessan arque securedo pel fanta desenta del mante del composito del la composito del contratorio, monessante al fanta della Valta, eve a tuntare ma detitate, monessante al fanta della Valta, eve a tuntare ma detarrera serir conque a della tutto con della valta della valta terrera serir conque a della tutto secure della sesperta; m'indone se terrera serir conque a della tutto secure della sesperta; m'indone se terrera serir conque a della tutto secure della sesperta; m'indone se terrera serir conque a della tutto secure della sesperta; m'indone se terrera serir conque a della tutto secure della sesperta; m'indone se

Energonale dates la Treyas a i fasse di Cuttera nella perci vices sita cellus, successir nel repute qualit guida depetita de altri, dave il terraso, che i repodo si finon, se la qualità stras, que pui dese section qualità cutte, consecuta conser la matera non-tendente del la companio della consecuta della conditata. Disrupa certo de queste guida non recognes montantata dalla montagne, ma che si sono di prema sergane, e che mai possenone sonolatementa serie della consecuta della conditamenta della consecuta della consecut

# IV. Dei rsmedj finera proposti.

Gli autich kanne sempre gindente, che si posse dimentre quanda pinde, se una sistemente le hatro-pessare, ma cantolico hatman eagphir, e di forez che ils handinascon sia derza inaghitana tamdata pindente del conservatione del conservatione del conservaformate dal reconstrure, account mi è acadette, molte materia e vigare cespone de chello quere per le patida, mas coloniames colleparel pur alse, ma settora milia pui hates, in quali autorier si ricatare del conservatione del conservatione del conservatione del servicio del conservatione del conservatione del conservatione del conservatione del servicio del conservatione del

Fin a moderni, de 'quali he petute rinvenere documenti, fa Siste V, il quali fece nearare una perzono del flome, che appeliari finene na sampe Questo devera ricevere in acque dei finum Teppia e Niche, e del fesso di Carterna, e coestegiande le altrate descrite mel 5 primo , coolarle a aboccare separatamente degli altri finum mi

. ~ ~

Clicale in mare, are in focu oferm à attenue, Coal form l'idea mar le conducte deell altri flomi, non mi è note, benei nouse asseries. cho altre buce effette nen potrebbe sertire, orpoure ne cortiese alenno de tale provinciamento, che de Ree Martino in so code non versobbe telte, che la quinte perte della presenta impolazione. Reputto alla polade infertere , rimorrebbe queeta tuttavia mondate , poceinsportando se l'alterno dell'acque venime quivi diminuita di al na cano , pitro de cho lo scavere quanto sarebbe necessarso il fiumo la gocile posstura alta, rensecrabbe na' opera molto despradiosa. Converrable arginare l'ultime miglio andance al Olcula, ere non trevael vocturo sicuno d'argue, a percis non va ses mos state costructa, a narche il mare vicine (sh' è più verminale) calle pertusse dell' eride l'abbie distrutte effette. Biognerable prondere la tarra per fare queste arrigature assau de loctono, o del litturele, o delle compogue seperiori, il che produrrebbe un cope di spres non indelleranze. Choose armentura è indespensabile per tenere sperta la fese ta mapa , del quale l' ende sequiete, e le berresche gettande sempre mueve materia nella shecco , sempre la chinderebbaro , pasche la forsa di acrona cont acrona non patrobre imprefice la chicepra, e melte menu pianere la struda, al quala effetto richio-lerchéou força mant maggiore ma tale non es etterrebbe se nen cella unseus di tette le acoue . Il disalvamento taglie la forse si ficini di poter superare le marro, come la fetta à securie qui cese prosente , pourbé detta borte de Os leafs . emends dissistante il flume in recette estreme , non s' è mal potata tenera sprrta

Il secteorre organitare espente alle percesse dell' ende , non è poscibile, quantumque fossere fotte con terreno forte, a han concelidater dei qual genero non truttere in ques contuens, a neppare bostereb-lio cho fassero munite di palifinata ben cantenna, il che sarelilo un' spera de summe antardo, e de una secta gravatema per la contre non manufactures. In olive il reserves masses firms, come perchès tocomera, importerebbe tento dispendio, questo se si foreste di mnovo, pointe conversaide tirer indetre almone un argene della Casots in qual traits, pel quale chiemess fiame antico, racroglitries della Tennes, Ninfo, e forse de Caterna , a remnavora me torreno, cho man vi fo rimone le prime volte, amendo proceso testo l'alere di dette County all' said a tale preferdith, the neteric recever semodamente le acuse de' rantese morriere, a une returne andietre d'amba le parti gli argini gia fetti del trotto, che appellasi fiame Smto, dove some maneants delle roccoorse hanche, a guione, non che delle Pampiones, the si reduced per sedare al doroto profesdamento, if guals devenible estate melto, porthè corrispondente a quallo dooff softwarti.

Altre riesello fu progettate de lungo tempo, che poi trovo ricorto nel 1729 , a sectamin fino adesso , od è la linea di Rio Martino . che in sestanza non praducrebbe altro effetto, che quello del fiume Suta , qued de recoglisere el Ninfa, la Tappia, e il fosso de Cistores. Oneses longs may be all nautorous sours I' altre the I' abbreviemente del corso d'otto miglia. Otto miglia d'abbreviamente sorebbere de un bosu reparmen, qualunque volta non se dorrese profondere grandissima sempa di denere pri superare gli estacoli , che per questa linea s' incontrane , la quel sonima supererchbe senua lisoite il respermes dell'abbreviamente mederene. È so che maggiormonto deve naguere dalla quecuzione di questo pregetta, non cho dell'altre de fiame Seto , pr à , che non se darabbe rimedio , se non obe alia quinta perte della acque , che formano la paleda , non potendo ali altra muntere quieta ricadere nel recipiente, che si facesse, Laende mrebbe necessarie di contrarme un altro di especità anfficiente a reconcisere le altre acque residueli vaganti per la palade, e subbepe restante derimuita l'acqua ne' pentant referiors , non ne verreirhe perced vantaggo alcune, no per reduch a caltivazione, no per Ararna paspole .

For salars of more de quote parts of tretts of inditions we find the necessar from a superson, Armein on consolutor to very point, describes repression and the consolutor of the point, describes a superson of the consolutor of t

Christia Karfrell, « Bomahla Bertajik Irralitaras ergminaras ergmi

si otterga un rieparnio hon grando di convenienza a con deste melitre ni ingresa di provera, chi in condenta di questa casi debin ne mere condetta un tali manare. Ili depe di serie, regolata cei "and ne mere condetta un tali manare. Ili depe di serie, regolata cei "and ne mere consecutati un finda, che corràndo deria mi sono pierchio menera tratti in librati appearen per la mang producti quale, peritrodo che une anchesa a tenera il rever latera, a contentaria di prote margin, henchi di tarreno, menudo resoluta di prote margin, henchi di tarreno, menudo resoluta di prote margin, henchi di tarreno, menudo resoluta di prote margin, henchi di tarreno, menudo estona il processo del mangino del mang

Oltre il peso si aggiungono altre cause, che roocerepribere alla raine di queste sponde medetime, moè le piegge, sen che le conrenta des rivi faterals. Este fa totto ceò con sumo di diminuire la spesa. Dove not non passa il suo scheme, non ha difficolta per sestapore socite rive di piantare delle fila di peli, e mora tatto pen avverte l'escavazione, che necessariamente farebbe poi le natura da se stress per il pundio streboochavole, e pel salto immediato di ralmi to store il mare. Is out escavazione sarebbe fatale all'apara inte-Pa, percho al continue corse da queste acone percenti settracade al fondamento allo sponde altissime , e scalzando i puli, e rovesciandoli, restrebbe in breve chiuso il cavo per la ammensa quantità di terra precinitata dalle sponde, e però trattennto il corso delle acque, regurraterebbero rese ad incodere de nuovo la parte resconsiteta. Marits pure di essere consulerate, che lo stesso disordine succaderabbe mell'aireo veochio, a negli argini, che cea esistena, a che perciò resterebbe annegata buona parte di terreno presentamente secipite. 8100 1 comps potint o permonetant. Paro che beats quanto se è detto per concludere, che nun si debbs pensare a questo sistema, o cho la spesa rifersta di scudi 10000 in circa sia molto distante del vero. La cadente, che coeducono il Manfredi ed il Bertaglia, è pia racsono-

ts. Le schama della loro rienta sensona o asse reteretto ; municappere dell'iller. Esta hance artet qualche rieneo sia propiodamento, che davrebbe ferse dalla natura, e percoo inazza attributta tre pilari ni cerca di nicraje per eggi relino di altenza alle spende , ni ar, o quanda fico alla sommula salamente un palmo e monso per palme.

In quanta alle prime searps, si potrebbe ferse stourder lero, che non potrese occadere qualche grader rison, abbesche il fonde, che cei tempore lerge sus sole cause, sa un pose troppo mitrate: m: gnerio ella scooside, continuita leo alla cuma mena hapolne, si deretable temera mena; che la opecula man precipitameno: The site limits of alone of course above terms in qualities region, and the descriptor processor control studies in the first course, the new control studies is paid and a state of the course, of paids and a state of the course, of the course of the course, of the course of the cou

Un' altre deflerelta marrieras se intentro, ed à, che queste care dopo d'assera mecito dalla collina pessa a traverso de loghi de Caproloce a Fagiane, dere de une detente anes lunge hanguerables trasporture le terre da formere le argunature , eltre de che se diredearbbero s laghe, a constagliondoss la communicazione naturale, hinosperable facia artificialments, it che apportarebbe motta nona Ingrenomenta le Xumenco ha studisto un oltra strada. Duclina la lana ella sussetra , como ocorgesi nella mapos num. 1, o dagle arche di S. Donata conductendo al tuo cavo al mare. A questa maniera non si toglio la comonicazione de' laglio, la quale si pretonde necessaria pur neo della pesca , ma mon per questo si puo siaggira altrettanto da pamtame, per cus se describbe trasportare la terra dagle argene da puerti lantane, a russ randere nel modesana, o puco manere daspendes, a polla differenza massama de popurre gla argine ade omde agitata dal maso, venende de pou reporte el destro argune alle percesso del lago. Che se por se volescero manero gle argen con paleante dell' non o dail' altra parte como se converrebbe, ottre la spete grande, abe pertarabbres, were so quanto potenere sussestore. Il fem-le del mores coto , seconda gla sacurpy , rise se honno o a liadeno , o al Torrro , o al noncre Primare, diverrebbe se quelche distante della foca profesdo almene discostia palmi. Perces trop to de the lanchezza daressepo occere la agocalise efferché reggenere, posché se mer, come à fatile, and ecutazione di burriose, copese di abbattere i pia rebisti farors de revo , recuperer alcone de queste asgue, aerobbero purdaté s laghe e i conterne, e chieve le shocon in mare. Que son se pers prodire tatto il mole, sin patrolio derivare da questi menienti

Finora abbanne tette eri miglia della bana del rio Martino, restgodince nove per andare në imbotoure no don finam maiti al pante di B. Sola. Per un tratto di tre miglia si la passare per natro na corovenchie dette files Prancesse, che è argiante sulla finistra. Per grefnure ella cadente Macforde, converrebbe sonverte paine si sutte il finale menerate deschools attenue en migri di herte

De qui in en le cedente di des palmi per mighe si sensita troppo autte terra i l'accessore questa custone, a secondare di targuno accmentandole a palmi compes per miglio, sarvible numentandole a palmi compes per miglio, servible numentandole annientito, e conforme auche alla leggi della nature, obte nonrestre nempro la midan-

to pri sho il finme il allentano del maro .

Un mixed data: spec de queste progette à mus inserve ou la terror del l'infección le dis litteres, henche à nouscerare columnature del l'infección le dis litteres henche à nousceau mainte le case i a del la companie de producción qu'anpesson mainte la case de la companie de la companie de la l'inserte e mars. Il reperson, chie potrichime estener faccodes use di queste case asses, e nell'archime a mante, possible archim adoptimte resouvent d'appartere vecchis , de su certain à pressa a puno pune de la Donne el poste de l'idea, trattés de sure magina, vi depune de la Donne el poste de l'idea, trattés de sure magina, vi de-

public da formare il muo tetalmonte di nuovo Vi extro de faro, concerdo lo Ximenes, dos monti por registuro da emmonseaucon, che si terlurebbe alla tenuta di Fortuna, formandin queste fiame, che la intersenterobbe Non trore por nessono. the abbs considered of made of smoother the true trause frusters nets l'accomptante del lavera delle acons. Per Rie Martine perrone fassi provemente delle altere, che se une si deviene, non si può faso l'ovarramento. Per deviarie bisognerables fore dan forme laterali. tino per parte de lha Martino de introduces cuesta acuar, a condiceto al mary , my set our betterebbs as non pay to provious della not-Roa, che guarde il more modrermo, perché per quelle, che guarda la galudo, mattemamoute sila destra de Boo Morteno, merbbe defini-Names blurescene. If the Francesce & secrets d'acces tatte l'anno comus devaria è impatelete l'oceguire la sauva Ma per levera post' arque si dovrebbe directire la Corete, il obe son si potrabbe fore sense un gran dappracie. Ve restorebbe pas al rio Cuteres, alte per ogni pieggio effegirrolde il levero. Questo è mocessoria la de-timinne di questo ria, attrettente è difficile immaginare il molo dil first Veges che a derrebbo derrore quest'acque per pessare call eans the Burnalanan a la source du' tan Punta i ma man an arada eter-

da provvisionale passa travaceda.

Ela col cho si e detto fierari, Garilmente si roproglio consu al nommo difficili a strane le superso del romoli par l'addictro proposti. Es quanto al finano liesse se can de parere, offi formal non toront sicatto, cile puni decerni di nonve intropuedato il marsonosto. compiene l'opera. Ma riguarde al progetto del Reio Martino, non-Busecone malti, che la errdone operi unico messo per liberare l'agro pontine dell' universale sommersione. Quanta sia grande l' errore li totti opesti . delle razioni addotte chiarunente deduccia , nà selamente statisto rapporto al rimedio, ma extendio sul calcolo dalla enera. Interno a cua fo ocean errore anche un' termo andati da Sueto V. 10 que. Il p. Kircher, che fiors poco dopo, ignorando la distribuzione de' caneli, o non sapondo che tutto il piano era naturalments inclinate al colfe de Terracina, non tema di asserire con franoberza , che Rio Marino mrchbe strada atta a raccocliere e conducto tutte le acque della palude al mare, ma ammediatamente soggiunge un fatto , dal umale traces forte obbissione centre la di lui quiniere , disendo selo Lat. vat. at nov. bit. olt. oan. 4. ): Verum Sighu num numptibus, sice alus de sausis eo relicto, (Rio Martino) sapientissimo sane consilio aliam fossam, quam a suo nomine Sixtinam appellars vobut , molitus est per mediai paludes deductam, quod tamen apus , morto neasurable and finess producers was noticed, how toward as needlesses met hand dubus encenters has timpass un composeum culturam affin cture oudissemus. Ne giora addurer, che l'autore min ispecifica distintamente la cause, per le quali Sisto V. abbandonò l'intrapresa del Nos Martino, ma che solamente la sociana con nativole discussitive, sensa determinario procisamento impercioccho quali altre motivi si pesseno ancorere nel Pontelico efficaci a distorio da guest'onera, se non che, o spess tosopportabile, o impossibilità da tradurra le acene tutte della polude per lo alture nella seseccia Romann al mare? Aux to sono di pureru, che concerressero tatte din le suddette cause a distorto da questo, a peruro erede plan el me Eurober avesse desete peers pietteste particele comilative

Sumber are casers purhas abbatteau of remoil preport, a that are retal airs of separes as non-il coide dails year plittle plitt. Blacker is a pain colorid reliable to the property of the pro

-

# Elenco delle partite calcolate.

| Pel Tumuleto vicino al mero , terra da rimupuerai , car-                                                              |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| ne cubishe apro, a scude and la canas Se. not                                                                         | ò  |
| Argini da costrursi nel pantano, canno cubicho 2970,<br>a scudo uno e messo                                           |    |
| Agocchiete lungo al' istessi argini , canno que, a sc. 6 Sodo                                                         |    |
| Per escavazione fino s' muri di S. Donato, canne cu-                                                                  |    |
| luche ayes, a scudo una                                                                                               |    |
| Di Mantellatura agli argini, cauna 1702, a bai. 40 . " 68e<br>Per escavazione da muri auddetti fine al passe, secondo | ٠: |
| il Maniredi ed il Bertaglia, came cubiche 8:8533, a                                                                   |    |

Somma Sc. SSgaye : So

66o : 8e

Per dar esito a tutta eli altra canali inferiori alla lunca-del Rio Martino, as devrebbe fare un zavo lungo la via Appea, perche la Cavatella presente, come si vode nella mappa, è vagante lungamente per la boscaglie e puntani , prima cas vada a filo della detta via Appia , ne sarebbe comodo usare lo scavo suo pregolare e tortueso fatto della matura, e tanto prò sarobbo mecessarso questo muove cavo, poschà per la cadente del Manfreda e Bertaglia, che è la più bassa, non possono le novue della Cavatella medesona ontrodursi nel Rio Martino, a molte meno tutte le altre del piano della ralode, come si deduce charamente dalla rezione dell' agre pontine seguata num. 25, fatta in linea di Rio Martino, e ciò far non petrebbero le acque della Caretella fino a tanto che la cadente di datto Rio non forse giunta per tutta la sua inogherza alla profondità naturale pretesa degle autori. Nessuno petrà gualicare quento terana esserà la natura su produrre il necessario escavamento, ascorme non lo riudicarcon nencure els andella Cavatalla, nè per gi sitri scola della sque piovatte, sebra de quali non si ottamebbe questa parziala bomifonzione , di cui è capace questo progetto.

Messenso prima d'ora ha mai proposto un sistema resia per eccoara fatta l'actiera pala-le. I progette actecoleute evaminesi con animo ingence, a versor non posseno apparire che rimedi permiti. I vantagge che potreshere apporture, non meritano la spesa exorme, che al farebbe well' eseguerle, per gle astacole da superarse. I personic, mbe as currerebbero, senza dubbio devrebbero for temera gagliardamenta dell' asson. Me per al constarce la biesa Pas seralira casare un signes a generale remodus. Le reix presplicate, e gli altri ausa caratters persuadono della falicità dell' essin, a della mediocrità della opp-M. Essa e conduita per an mano equalificate declare, per via retta, a per la maggier declivita, che si possa avere per tutta le adque della pale-le reces il mare. Pertanto pare che tutti i camili e il giri la savochina , mostran-la patontementa naturale ten-leuza a quella parte , cuorcile pare il procetto della natura istresa. Peraltru non peus negero , clie sul persocipio , che mi fa indicate questa lemea , prima che sersas compresa la factia del luogo , e fatta la lituflazioni de' canala, ed esaminiti almeno tiett' ingresso gli altri pragetti . dubitas della ana eseguibilità si en riguardo all' effetta , cim alla spess. My are car can dire be fatte dilicasio sustanua di tutto intepo il piane, e he coplorete Litte quanto le stato presenta, e comgasuto l'au-lamento che tengano, e che esigono le acque, non posto a meno di non rommendarlo, e protestando che la seggia provedenga de Vestra Santita , che schlitella , ilevra essere henequerna dei prebentr e des posters per un tuntaggio con reggnarderole alle stath onelemence.

conference suggestions and proteiner, the bad super industries, pages that go is the section theorem, super thank a possible, pages and the go is the section than the protein the pages of the pages are reserved. Unlike the parties tenseries pages course available of all cold substantial parties extended the pages of the pages and the target stress aspect of more. Battle shows an account as practic challenged as the page reserved as the page of the pages of the pages of the target stress aspect of more. Battle shows an account as practic challenge as a quartic state of the page of the page of the page of the page quarter of a partie of Reprojucting pages of Reprojuct, pages of the day and the parties of the page of the page of the page of the page of the pages of the page of the page of the page of the page of the pages of the page of

Ounte pou anolure l'apimo a consulerare la stato della resa, mi

positio mon espoint d'expres obbre reits Parson. Le presentid de peut enque se homenhe ne "dend d'emont mensus metrin, peut enque se homenhe ne "dend d'emont metrin su peut enque se la settier secolar, il segone si éver nouverer set de secone delle eque, se éspoint peu peu mand e gre, se almente delle eque, se éspoint peu peu mand e gre, se alsente delle eque, se éspoint peu peu mand e gre, se alneade agentinement explanatest nel haurs; un risolate si alpino; el se delle establishes en publicatest nel haurs; un minetale si peut delle se delle establishes el publicates del haurs peut nel peut delle peut de la company de la company de la company de delle peut de la company de la company de delle peut de la company de la company de delle peut de delle peut de la company de delle peut delle peut de delle peut de la company de del

Quant ham pe he pretepe del Fore d' Apire, Gererolle Le Caute, h Carrelle, a la fine de Giesero condettur per se coule avec h, Carrelle, a libra de Caires condettur per se coule quantità del quantità del quantità del quantità per la fine del quantità partie a compensa d'attende la copie, pel propose que a partie de la compensa de la fine he copie, pel propose per la compensa de la copie, pel propose consegui del partie de copie del quantità del quantità del consegui del presenta de

A deries pa della va Afpas, a di se moderana, recoglio qualified Ba Marina per antia la su marinana, e a segure fino a lue aborea tutta l'aitre, che per precis o spessi tva la peranques dal pendo chie calleta, e dalla peraneu del peno, che crest fini la bese della cellica mederana, e la via Appa, cesa tante le acque della pande meriberan regeranta i un compe colo, di como servico al pana della plantità del reciprosti, centra care con consensa recipia di pana della plantità del reciprosti, compensa regionale per mittare per continue a compensa della plantità del reciprosti, compensa per mittare per m

Querie verpa de trèpue serbhe hàusselais materia per situitors uda groupe suspissone, les puerdes proprietas prosidirent temede al exemercia non néaemais del parte, che si relimerchibe, ma asimile di stati il circustane, con moits unità dello store. L'occhos separe di Varire Bantis prenta d'apri altre ha relate quente semma vantagga, e' l'amous son prenta nede che son ettit. Ma però suspissone dell'asperte a appriete queries operes a resitandone, l'auma appretamenta divisagerer a appriete queries operes a resitandone, l'autoritation dell'asperte dell

Quindi intropumilendo prient a discovere dell'opero, elle risquerde il discermento totale della palnole, fa d'uspo di deprevere à lavari da faval che mun come parti dell'opero medania, Giandian.

S Portions of Serlies, our motic in many flow all: Knowley, trains of any list of season and any list of season stabilities daily. Reverse quantum of the season of the se

Delle Minores « Cape Solice, crutes el mejla », a come si », la seguenche servar a une parallel si les il rippo, lorge publiche, mejerative primera a une parallel si les il rippo, lorge publiche, mejerative de la comparcia delle si le comparc

De dette ste fine alle via di Booce di finne, trette di miglie 4, e came 7-, il ha is fense dette di S. Ciscome, le quale è large suggestimmente palui 15. a si devrà allargera secondo la munta percedente, e preisodaria fine alla cadesta del profite già citate.
Dalla va si Booca di Simen fine al poste del Prof d'Aprie, principale

Dalls van de Beem die faume fine al poste dal Free C Appin, principo della persona innee, teste di major des que canan re, si deve formate l'alvos tendimente culle stesse mivere di legiptense a prefessioni, a rimouverne in macrone, also monte contra sette il poste. Pè stata natra la Cartan cila terre di S. Lidano, già efficiente, over Ber net state C et appe.

Titte queste lices non è maggiore che den miglia di qualla del Bio Bintine, semende le ma precisi langhema di miglio, y , e anno de 43 e na queste neggere l'arginezza ter marardo dis spess visuo a sobili deppi campensa per dirette miditi, a princepalmente preserve la manima parta del care già corizetta, restrude ndimercia da dilegraria, a la legga a legge de princidera, sono escondoca di first di estro del marardo del marardo del marardo del miglio di escreta del miglio del presenta del reportibar-

escavamento, e in rosseguenza di spasa, accresce la lede a quanta Ence appra d'ogna altra, a tanto che sa sera sichirza sufficienta, del quala era parletò, non destrà dubatara dell'esito, una che della faglità del progetta.

Venendo nos a rurlare del declivia , o cadente della linea Pia ; quaata . o si considere in se stevia , o si paragoni con quelle di altri finmi . trascende il buorno Ella e di dan palmi per micho racenteliatamento delle shorre in mare tine all' unione della Cavata alla torre di B. Lelano, d'anda e specuta. Ma per le neque, che nelle miglia inferiori non cuizono tanta pendenza per la vicinanza delle alocco in more, a per gl' sufficence, the attreverance il rorpe d'arque, verrà cel tempo escavato l'alteo, o per consegnenza actrisciale petidenza meles parti più alto. In tanto in è data questa cadenta, in mento che si vivile viginarnitare l'escavar one : e seche restana sol source al-harteness to make assume first terry. Non at such home tamente pettere sa dubba, che le reque pun abliana a scarrere con relocate attutions pop splaments a pan lateraria suterrier, me di pul a profuntare al canale, a attra che sa farette, penche il volume granto delle medeume escunato nel caro serebbe causa, che venimere spinte con margior forza al mare, recounte comine preparate della matura. La percunita , o corro immencebele eli univita seque , non che la lara chiarerra onlinaria , sono due priceipi efficacissimi, da" must sarelibere dilute nuelle materie, che alcuni suprenzana perceat deports nel lette dalle piene. Per altre petra delleteres del supposto pel saggio secato sulla torbidegza al 5. Ill parlandesi delle matarie , che portano i canali .

Il face presente por permule nicomente, che aneste enicote controvista su se stessa e pantesto al-hon-lante che ne i ampercisoshit as a redute a cumunicarente as sa, che maintanana la acque stene aparee, u quasi come un relo coreino la palule, non percio sono effetto starmants. Die al muorane fulle verse una becleums rurie per l'inclinazione naturale del piano, che inomico, e quelle, che per esempio, hin'in tenuts coperts la paliele nel mere di Margo, non la teninon nel meso de Aprele, ma luro ne surcedano altra per perennua de' randa, che stiorano, e sormantano, a in fatti ettapo-An account beaute to connucchiote dalle peschiere in certi temps dele Carrie, augustature timercano le socie, e chi altri in redimente ridi efficacio aure la minule su restruce a molto munere superficie, e a speniance de' canale, cho si efieravant, si secrano totalmente, no acquestano ple mo strato di materia, che dia rebbero lawinges la acque se fost-re turbule ; stigi quelle conche , o siend pegri di canno mterns , affatte mutili , a dice marti , che avragno età di secoli , di fored qualche milicarne , non sono ancora seguanata, ma probabilmenta gang dell'interes profesdate, also tere fie date quando furose faiti. Portanto se la reque broché diffire érrontérie, à agéstirant della minio, a codone si sogo site marcifron per una recinapana de marke accor, per perventer megles, house slavre de rentregre, pershe to doors tenery, the records to be sel rocan entre an mode proces un declara de due polos per unal a, con delitare corresp. princements a percepturer wel termine " & tory amourable, the in femate Cobraelle, e a come Series, che sena pie time che i pastinti de Tarden a queste de Europeanque, de 5 fuertons or euror se sentga per proble cu., ca., al acolone a propue de restre ductionamen-In existings, a a ma distance parameter. Dumper speed recome dis-Web for temore the mon so where a pea ale ! Pare che queste organmenta son pous potes plantanes fo for a return a d approvate. to queen midento qui late a resident a con altre il Tenere dal mon abours not more pel rome of these fingr corns to Migt ene treits off miefe of moure haffictanters or counts & a cutto a ware rate do rel lubia meits pela , a particulmenter rengo elle Marfint meito if prin home a sin Affician del Medicerrenco i si cherty credicto non columnos che le prane recepte a conducte nee gereta hera a Badeto use totresse store, out de per conservableco sees il fore fette, a contamence on propursions del lore volcore personere con quella del Terrer

If more P inter course it megamyon a queue problem. But million for course, in more a more and the course, a more a more a more and the course, and the second course of the difference of the course queue. There was a fighter of the opposite of the internal course queue. There was a fighter of the problem of the course problem of the course problem of the course of the course of the course problem of the course of the course problem of the course of the course

Ill Bisserbb common of Methods a full largely by the layer-less of the control of

---

de est qui atil i me sit serețite ne "Mediane, potabli le altri est par trabbier pertation mantrus emrej, che dimenue plantii Pertationă d' ospe, che ne delaunue le prodesse de proce de que posta, que quel amminumente a decument prodesserate verse el laus tenente. de la vivia sempre promote quesse mance, destancia al defense de la vivia sempre promote quesse mance, destancia al defense dell'anticone, della de, per deversera il esc megar un fager.

generation com as, per accorder is des seque usi ques.

L'obrana contrade da quastre paras descherata as posts para della Lauthordes, e mar materi, no quale nontrana fa anque hance lo filippi paternarie, a la long farialmentale della maso corre approvane, postibili di soccerativa utanzonale del con camalo, e quale per logge della materia.

La consegnità utanzonalela del son camalo, e quale per logge della materia della materia della consegnità del sono camalo e qualificata della consegnita della materia.

Passando e portere degl' influenti nella linen Fia , l' Amssen , l' Ilfirsts . In Coreta . al Pome de Concessa . a la Caracella sono a millo circle sufficency not some della medicama. C'Ampana, che um abata as a Cope Sules soil Diagte, a Portatere, te deprible for secretare not penseno derre l' Inferne, tegliandem l'aggine mo manten pero sutto in Consult de Come Caralle, a contratte na organ querrarentem è delle pentres , che appengiate sil'orgine taginte ai congiongtitto til dettre della Bearunasa marcoto All, mella moppa gameraia segueto page. . . in formurabbe son euro compress da' dette argent per tro Inte, o delle via Appia per un altre. Le seque engregate se queste cores colege/aharo poll alvan dall' Lifense , Anginato alva fount l'acgino too senestro , cho m antrodo lango is va Appea, a sa ferolitato passare entre al punte anaggiore, compresedo la maccese enciofenti, If qual poots a un orne de major ab a morse de descretre, nel conale Pio, avandori proruptions andots, some appare nel puolita ell. Cit prosteste as describe fore on some de assences el progecto del Montroda a Cortagia , che era di fera un taglia , o mesa Juago antità treche, successes il canala Podimita, di sui voluvona valeres per miquesta de derennos, o per reparase de sputa, e aou enclurio al mam . lespercessobé se troro , she nel faccio della Podessas , che attern al purde dalle montagne, et cano le desarreza de muste, also certitraccione le modernere, le cuels serondirebboro che il funda nen di gishbumme dalla matera es verus tempo , quendo abs si bengoo promute escribe che passag coregen fen term, come naturalmente l'ab-Macherebbe el fluma Piu, anda si responsassero le acconques one alto coins an fin at referen amfordam channelmones asserts bette are Polico necessoro una spoco generar-me men contempleta dagle Anteni , Courseague abbases desse, che per allergum quesse medicano exis-, a par furnisme il trunca soprimero, essure la sureme di stroll. 60,300, out is vens spirenes, the is never putte profundere genat alree of onto dol massi, it also performants non poers man accommo

per h. has diverse inviscibile, qual diref fine dall oper unusua; L. Ulatus, p. Fintere, she sen severe qual per les majers, as devit presiders per Rio (radia, » 2 nemes devenue, que se ni hette qi 3,1 n. ranzadi dali, she a ma sen devenue, que se ni hette qi 3,1 n. ranzadi dali before devenue, que se ni hette qi 3,1 n. ranzadi dali before for la cope dell' Amesson, fottenniche il trouce, che se vage dalle devenue, perchi hai i facile che que, ferce del mente que dell' before per per la cope dell' Amesson, fottenniche il trouce, che se cuite dalle before, perce del comment dell' before que de la commentation de la commentation de la commentation de la commentation dell' dell' dell' per la commentation dell' dell' dell' dell' per la commentation della dell' per la commentation della dell' per la commentation dell' dell' per la commentation dell' dell' per la commentation della dell' per la commentation della della per la commentation della dell' per la commentation della della

Le senfineram e manifementa di empeti dea fiami nel protena delle Finferno. escondo vise peu alte, totte va gi' experienzati des transshi lore superper. In makerwhite was more pulls decoupless della terre, che verrebbe errappeta des fundi, o dalle spende de' confluenti, in rebessardon, e siturganium necessarumente per la nueva cadista properties of the developer to prette action, describe l'alterna de selle me ca. che de versonte la l'Inferna soore il lette del franze, a nenala Pro, erreiam aumentata notabilemonto, a la neque modernes pai e'infileralibero per la truccia d'uno fossa setta marciata do nella magna pracrete num. 1, la quel forse se profestierebbe, o allargherabbo propersions della term e vepte lore; e quie le mer le netera tardans trappo, a fuse fente nel produce questo intenslamento, se par trabbe successer's call opera manuale, acceptate pen presta che fores tuemble . la serve tutte si racurseere turditamente nel serve save. Ourses fosse unbapcheroble spriene l'arce magnere she sure energ state fatte pel fine de recevere un conste, che avene quell'an-

For measurer as quest opons evenus Fonto, ofto si duoders, his spatial considerates in state del recoperte, cho la sea si per constage, glasse, est à quando men un pena manera. In twee che strebescolari per del presentation del presentation del recoperte del presentation del grant del mare, quantimente ser creates del resolutions on sei dere duere gant al canaza, per delle share del Fonto mengone, datanon di nongen, a canaza, per delle share del Rosto, querran elevatron punal y, de per la manera del presentation del resolution del presentation del presentation del presentation del resolution del presentation Inguine del prese, a del canolis, le quale cer te hanne. Le nes pires, le mieme a nunel y maragine condest mel l'induce. Le nes pires, a munici y maragine condest mel l'induce. Le nes pires, de repose neste pulsa de modern sepre qualle dell'Amenates affected men se sename, a segmente le neste dell'affection plant a fer dell'affections e relessatements. Leande e un researe a un canol de pair affection plant a fer productione del district de tatte a model deserte general desseme, reque facultament deslocate dell'induce dell'appropriate della melli dell'appropriate della melli della d

per de spres.

Gis sols serim si dovrouse spedire per la via presente dell'Ulen.

te a Cape Selve, ove come des posts autoins di due best per cultume.

The crup perries to prime del canale. Fin avendeure sel la hasopam
milierante, el norde abbondante ser reverente.

B conic hal form of Currens, a del finam antico, a time h final hargener des protects on Braghange, a home grande activat and manifestation of the control o

syste nell'operatore.

Le crase, et deve taglere, come si done, alle tarre de B. Ledge,
Le crase, et dore taglere, come si done, alle tarre de B. Ledge,
te, me periodi el seo fende o motte per alto de quelle delle Creatalhe, perce de sano erque estroperrelares he rive, a il leste modulumo nel redere; con se ne arrè speciale monalerzazioni nal argumente
mercendica.

Oli creli p repli accenneti nella discrizione giuntisla a' univalarizza ng ci inglie-l'intercepte, il invinitamente nui nauvo cara sa quer pripa il,, che d'ilitatorine dere tendence mentreneti, Comm à cipi. veran conie, verano scolo è manchevole di cadata, ma che tutti e gradi e mediore so biano abboniantemente nel casse Pio, come dedipere dia profile delle invellazioni fatte e riccontrete con quella diligense, che menta un'impresa di somma importanza, quel è il presence progettio.

Per accession i peca delle ragioni, che fone semmedable hi inmognata de Varies Stativi, e auto operatusa il proseste, per immognata dei Varies Stativi, e auto operatusa il proseste, ne immognata dei Varies Stativi, e autoriorio foliciocorio; e Din essenpriere ri la inoficiament, e vi reasteriori foliciocorio; e Din essenvitati, che un finance nessoniste turni evendo finante simili finale, colta di orbite Mentara, che avrientumo funtis questi agra, si quicatata i correggerare di Vestri Stati, a falciani di parte di attratta i correggerare di Vestri Stati, a falciani di parte di chiani sini delle radiere si vute fatte, i rene eserre setta finishi di firolere un laura mosphile suare ventila en depos, il qual di firolere un laura mosphile suare ventila tra d'appar, ils qual di firolere si laura mosphile suare ventila en depos, ils qual di firolere si laura mosphile suare ventila en depos, ils qual di firolere si laura mosphile suare ventila en depos, ils qual de l'indicata delle radiere si ventila delle consideratione delle delle consideratione delle consideratione delle consideratione delle per participatione delle consideratione delle consideratione delle regione delle consideratione delle consideratione delle consideratione delle regione delle consideratione delle consideratione delle consideratione delle regione delle consideratione delle consi

two veyers satrout, mose egress Spins to pregent. Trove pure the quests force it state noveyte, it is desire, it quale descreted it is vessely on Roma a Bradist, reconts essere estimate in marsa if Fees if Appro, a dopo questro over esseren users longe, over cross he soons sacre dell del Ferona, e vir firse was recorded in the control of the control

Excession magan on extent Acres Roma,.... Inda Forom Appy differtion tautis,.... Querta via devano exponente lova, (papha, Ora manusque tou lavonus, Feronia, (papha, Melha tom prensi tra crimina atous subsaus

Impositum inxis lete cadentibus Anxir.

Essenda pia certo, che Augusto esegos la bonificazione con fellog
riuscita, came deducesi di Ozano, 4 de art port v. 65. ] e come
commenta Accons, pare assoluismente, che opera di lus lesse la suddetta forsa: nonche Strebbon e Orasie vivarano no quel terome.

A queste miscousen agguegan quella, obe si dedace dalla traisfames de Teoderroe essentes m'errazion, referta da tutt piederos, che lasmo tratateo della palois, e da me letta sul laugaper la gual l'appea sapparso, che Decio estator Rommo, ottenata da Teoderice la feccida d'interprendere la hondinazion dell'agre postuos, restutal la via Appa, el astenigò i loughi altanesati; excusers per quelche essale spieste del Ter Paril , e condette lange in tra resto Trartino, recoglisadori tatte in esque, che presentation dell'une, e dell'ultra parte sidili medicina un Appia. Questo cassio in speptito Decessivous, perchi possibiliamente tiene consegurar la suddetta via per meglis e, o retinualeccita parlamben di qual tratte mederno di stravia, che fia fatto di Transo, qi che unes chararimente sopresso sella sequente lapide mocolta dal Grattere (per BAUX. 6.).

I. MMP. CAESAR. DIVI. NERVAE FILIUS. NERVA. TRAIABVS. AVG. GLAMANICVS. DACKUS. PONT. MAIL. TRIB. FOT. XIV IMP. VI. COS. V. PP. XIV. SILICE § SVA. PECVYKI. STARVIT B. more di December urbus in Tredsfice arg. mysria salausate

All queens trains de val Agrie, come destates d'estimons Februria de la regional procédic de Columno. Trainé exp. p. p.g., no. 1. Note territori est de la Columno. Trainé exp. p. p.g., no. 1. Note territori est de la regional procédic de la regional procédic de la regional del regional de la regional de la regional del regional de la regional del regional de la regional de la regional de la regional de la regional del regional de la regional de la regional de la regional de la regional del regional del regional del regional de la regional del regional del

um, cause as loosys tells mopes gravable seguate sount, a set on an estimation for their pint on e. (I dat appress on profile s) of the set of

Ba teito ciò si moreglia, che la lluen. Pia condutta longo la via Appua è amiserme alle tracca tenute dagli autota solle intripresa biministratei, consecciò a la l'agrap postuno è datto alle tratie discount per quecca strada, mon si derità dalutiris, che man sia per poster demandia della consecuente della consecuente della consecuente di man permesone di destanta e occulture per può via il terranno le coggia.

 VI. Metodo di exeguire i levori attinenti alla Linea Fia, colla spesa occorrente.

For engines l'optimisse, prime il ogni con è accessarie d'inpoier, die le scope sen coppus, qui terres, pel quale si vadi first l'encrusons l'artante si fert aslate densitra la peccioser di Cours, che fa sorre le soque dill'Union indi scallere le consochate di tutte l'altre perciares, e aprice un une dell'espanità le popila per dere quinche signo sila cerratar, efficie son trabendi della apache, e con un parti herorre all'assonito, a suprime il tempo pui apprime di distriggiore affitte le pecchire.

Si doscumo estrarra la macerre, che sono sotto il Ponta maggiore. accorche l'Amasene a l'Ulrote pomano passere segga attraversere la tun Annie. Por si derek contraire l'arrine aunemorpante al motane dell'Inferso, specesadulo da quello dell' Amasono, e congiungendolo all'altro della Scaravazza opposto, Chindere il Canalono della Conella per impedire qualunque diversione dell'Amisseno : teglisse l'alven del Canalono Gabrielli, a Scaravazza, superiormento a detta argunn trassemula per islogo alle piovane della campagna, ch' o fra deteto Canalone e l' Amassan ; atturere que chierres sorterranes al fondo di detta Scaravazza, che are fe paesere le acque dell' Inlerno al de In della medicame, o spargare la fussa, che fende il pegtano suddetto . moscia tasliure l' prevne dell'Amasono . accessed vi si ecarachi . Dopo si dovrà abelitare Seo freido, e entestario all'emboccatura dell'Ufence. Rustare la focta della terre, a risistre i suos argini ovo scorre, perchò possa portare la Cavata e la Cavatella , che vi s'intreducranes ella terre de S. Ledeno, e ve si lasceranzo segurro fine a tento the sara terminate il lavere della lices Pia.

La fona souldetta pussoole per en pariese, e portende de casteria dei relessamente a allerguescui, che il fersiba terrelmosta ni soci sullecut; per la lero presupitate cedate, potrobbe rulapre il genetico modissamo, se si tagliates, oppore si loscitos parte l'argino seo destro. E sona per aderescere il realamento industio, e per risportenura la posen, si derrabbros nesiricon i lespode della Carta, de del Fasso di Custerna nolla currente, a così son in oversibio di attraportura la taren a cana sona latti. di Repible accore monossico, dei di populare la taren a cana sona latti. di Repible accore monossico, dei di tagliare, seu accesseus. Pergina, o per meglis dire, sponis destra della Careta, per introducti in expres del fosso di forceres, a qualità della Careta, per introducti in expres del fosso di forceres, a qualità del pratan del fosso sono, le qual perfendere technica per della careta del fosso sono, le qual perfendere technica percentidare technica del accesso del fosso della careta del fosso sono del careta della putata. Questo parceclarente accesso mortes molti, parci della putata. Questo parceclarente, all angune l'apera della la busificaziona constructiva del careta della putata de

he hombitations continuits del istors the segonder.

Si c'estroble intermonicare l'escreanismo dal Poste maggare, o Sino a Cajo Schen, tratto di migha due, e camos 23,, formere un ingrappio en diata destria di discussioni di continuita della discussioni di giorne di considerationi di continuita di continu

Bash le souse svenere procesuramenta damanita la dadente a nes-

pierces e del less altanestes.

Di Capi Shei and an antica del Ten el Appie, al discipacible del Di Capi Shei and Findi del Revi Papie, al discipacible del perio deste poles en regionalistencia, perchà arras polas de discipacione del percha deste poles en regionalistencia perchà arras polas de discipacione del regionaliste del percha del p

Quantifique il direttore di questi leveri doverse mai sempre conteners; well ordine prescritto delle cose, che lussero state apprevata dalla nodretà suprema i pulladameno ela sarebbera necessari aleggia prolatry, per caempia di pater cangiare l'andismento di qualche solce mis Derc, o la misure di alcun arguie, e di poterne costruire qualche altre ils roca mule, graci lie notrelibe essere, che nun si fussero consiciatà tuto a percula rupeda, che conducano alla perfenane tatale dell'anners. He voluto notar gnesto, perche la scaprimento puo antimo del fatto patrabbe engere dal direttore quidele deliberazione setantanea . there concerte che la polode in alcuni lucelo e stata insocessible se. tempo della visita per la folta bascarlia, e nerche l'acusa pen era suffi serre a proserre col Santalo ma per altre en quanto alle cost Processor, e alle grandt, non se dovrebbe cangiare in verus mede Fides del risteria presiente. A titto cio resta da seccionizensi si calrole della succe declutto dal merito del lavara, a seguo però, che pecchi punticale per ecorsos, che per difettu.

## Calcolo della spesa totale de' suddetti lavori -

| Tratto delle maserie al mare da ripulirai, e demolazione del-<br>la chiuse di Canzo                                    | 150  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Taglio dell'Amassan e dell'Ufente, Argine trosversito nel<br>pantano dell'Inferno, ed Estrazione delle Macerie di sot- |      |
| to al Ponte inaggiore                                                                                                  | 710  |
| Cavatella , Cavata , e Fosso della Torre da ripulirsi                                                                  | 500  |
| Due tratti tuovi di langhezza canno 3140, caone cubiche                                                                |      |
| 15550, a scudo uno la canna                                                                                            | 1535 |
| Adattsmento della Cavatella, e Fussa di S. Gizcomo, tratto                                                             |      |
| de longhezza conne 6an5, ganna embeche ac681                                                                           | 4068 |
| Protrazione del Fesso di Cisterna di lunghezza cunto 2000,                                                             |      |
| eannu euluche 1881                                                                                                     | 133  |
| Scole, e Ganali subalterai per miglia 40 in circa da risar-                                                            |      |
| cirs                                                                                                                   | 1668 |
| Riesreimento di Ponti                                                                                                  | 150  |
| Arnesi, Cosoni, e Munistero                                                                                            | 9000 |

Casi mon pensali . . . . . . . . . . . .

L'importe intere ascende a soudi Rom. 105448 \$ VII. Della matigazione per la Linen Pia, e del modo di produria al Porto di Terracciu.

La perencità e la centa dell'acque, che strebbero resuntte nel ca-To de questa lanca, la direzione retta, il corto libero e regulato, a la commune avione immediate tel mico, invitano la orra del Savrana a rimcovere gli osticoli, che impedirebbero una navigazione reale al utilizzana. Il porto di Terricciai sombra situato in modo, ner cui si postano avera tniti i predetti vantuzci, siccome alli anio preservato nel caggio per la livea divisata; parobà però sia faode il rimunvero certi saconvenienti, che potrebbero difficultare, o impedice la mayagagione. Ottemata questa, si acquistera nella mirte più bella dell'Italia un paese rarresmo, norché sierone per la fortilità, enti pet commercio, non la cedorà a verno altro. Lo forzo sie interne ridondalule della somma ferecità del piano, non che dall' sud setria deall abitators excutate dallo dette propozative, serauno materia incstingarbele, a fondamento solido di quel compercio, che appregruta solumente alle arti, che servono semplicomento al lusso, e lo fomentano, e sempre in periculo di rutture, e peretò spesso è efimerala Bun riochezza.

Qui shisaderanno quei generi, che appellandosi, o veracemente

escaled di prima memotità qu'i memini, attante cervati dugli estati, e arrechtrance nere solamente di prese eterne, cicle i predicta e arrechtrance nere solamente di prese eterne, cicle i predicta e cumados Rosse, che gli arrà premoser. Ventra divittà, che la spinnere le one gluvra solta care surversale dalla Chimas, in farà primdere associa nella foliattà dai soni siati per la previsalmente, che una considera di la considera di considera per la previsalmente, che una presenta della marquistame per abbadire spi altissame acces comunda.

Descrizione del Porte di Terratione, o sin state suo presente.

Onesto porto è una fabbrica esistente fino da' tempi migliari della proubbles : à de farure europère , a la tanahezza del me contorno à do conne 55a. Sparce nel cuifa par due terro. Della parte esterno il Biolo he and scorpe inclinational, a non plates make entrante, soumin d'une scorliera interrette , a nella parte interna è primendicalitte, ed ha man serne di medicheni di marmo forsti, a' coali si reccomandarano a navigle. Questo molo è un mum circolare, che per la sua robestraza sembre di gutto. La parto superiore è stata drinolita , fuerche per la lauxbraza di peche caune . Or' è setatte è elteassers of more policy 15, 4 of a rebessate, releas & regrassillatamente. I mai muliglioni stanno sopra l'acignantale remune del more pelan 6, 5, so. La hecra del porte a revelta verse un mante semi alto, della cui base ei alza na assie appellate Pisco montante. tazliata con erte a Surzia di torre , e parsini Sorse deveva essere il fore on que' tempe Questo monte ne ripera l'ongresse das venti , che gontieno d' infra favante a trampatana. Notin cima del como piengia un succol presidio di sollata monta d'atresga da guerra per guardare la spineria terrona. Nel muno circelare, a sia molo, sono tre becelve faire a mane, una delle quals per dure ingresso ad ma finene navagnide, uke vi dovera entrare, vedemiou sucora una cua popude de vivo contratta con mesa de laugheran alcune purtum de palmi så. L'altre hocche sone state fette per dere etera alle sonne . che deno il dienno del socta vi si radoravano , e che teccera vi socia postate dal Sumonile dette di Terracius, ch' è une sformare def-Lifente . Opcete due ultime seco di lunghessa di tre conne un rerus. nor contanne, a hance il piene orizinzzale at pele bosse del mare i sicché per ago: barrette a flacco , le code antrana nel porto . Il molo è di larghessa di canna y nella summità, o desura essersi sonra un laggiele, voilendevan degli avenu di colonne di marme, e delle hou, me che dei nessi d'acce presterniti nel terrote , e dei gradimi, pei quels vi se derea ascendere .

L'area del porto e stata interrita dal muro, occatanteme una strinsia Rocata e survata dell'occazanto figuricalio. Per altro l'interessesses

200 è distribuito equaldinente; ma nel mezzo dell'area resta una hagane, o mairra pera va sodo elle alture, a seguirmanna mas coliticata, e cuperta d'arzaré. Appens horo del mon islas perce di posante essare un prosonosiera silo per modo che esencio appegacento l'ava descreta. Il mora de questo prote e di sana desamal, e di tela sololita, cliu sembre un pessibile, che dal tempo pona risuante il sensibilita, cliu sembre un pessibile, che dal tempo pona risuante di sensibilita.

## Dell' interrimento mell' area del Mòlo.

L'interrimento, che si scorge nel vaso, o sia area del molo, è state produtto dal unere, checole ne abbien detto alcum, i quali-Hanna pretess che i fiami, che vi s' introducevana nel carole antica della mavigazione, abbienvi depusta quella materia, che l'occupa. Ma osservando so dalagentemente al fatto, o rechamando a memoria l'andole de finan moleums, etc vi inutterano, trovo che si sono ingeneste. Poscie la metera occupante è tutta arena mesculata cun infinito numero di conclugire, eccettuatane la parte rainata dal promontario sageletto, a una piocolissima porgione di altra materia demosts do un lenco fossetto, che verso la derivazione se la stranca da ross colline. Il mare v'entra da orni badda a tempo di burrasos. fhorche per la parte intetta del muro, e continuamente nel suo flusso per Joecho già descrite, e nea esos che lentamente a proporgione dell'impete, con oui vi si sineigno le onde, il che persundo, che il mare orni volta vi avra lasciato qualche strato di ma-Quelli , che lianno detto erecre stata opera delle soque fluviali la

replaced will make some house retain status segeration erter, per data for a till a remained. Si men appeared of doors stelly some long-test for the stell some long-test of doors stelly some long-test melling and long-test melling and long-test melling and long-test melling and the first devices. However, the department centres de first melling and the stellar devices and the stellar dev

G. com gravetherms separa, che l'erra Dennitra la qu'à temps en diretta banhas no quanta al regionate di finare, sono tatta en entretta banhas no quanta al regionate di finare, sono tatta dell'erra partici dell'erra quanta dell'erra dell'

Quoda oppleme has al same presente questi dutricia di fanta o di perqua, a paris a morre con formaza, che di a sanchi tenendo presente di caracterizza del consenioname per altre una parte del caracterizza del caracterizza del caracterizza per altre una morre conce en has produchte, che alla fina sanchica da Siriado mel 12.5 y, quelli di Norsas, can altra, delle qualta me remon una mil 12.5 y, quelli di Norsas, can altra, delle qualta me remon mel 12.5 y, quelli di Norsas, can altra, delle qualta del verse per larga tatto, come en accessanto di segre, tanta diverse carren la caracterizza, come en accessanto di segre, tanta diverse carren la caracterizza per la consensatio del presenta carren la caracterizza per la consensatio delle caracterizza per per sono ressous in distanza como sibata havan persenta per per sono ressous in distanza como sibata havan persenta per per sono ressous in distanza como sibata havan persenta per con acterizza, su literato della distanza sono tata di acuta, per cui sindi

interrito.
L'anguno poi di quette disuao poò ricenserersi delle continue
genra de Romani cogli estera, o cose se medesami. Ma quantanque
mes se verisa ceò eccontaro, men per consiste se ne coerà sublarre

l'interrimenta: imperojecchè questa avrabbe dorme faral non soismente nell'interno, ma ancera nell'esterno del molo, o contorno, munda che al di fuori del muro vi sono 14 in 15 primi d'acqua reggungiutamente, E che? Il trame Giuliana, che mette in mare a fiaano, pertando la soque dell'Amasena, e degli altri canali della pa-Inde . avrebbe dovoto fer terra elmene po' fienchi delle shorre : onpure la torre, che è vicazireina allo stesso, vicas biguata, u perpossa dell' ecuna del mare. Dancon il fatto persuada, che non selo il carrele escavatte, ma che menmenti fosse sensibilizzata torinda. morntee avrebbe products escavazione a fronte della bocus dell'ingresse sel persp. ad avrebbe interrito all'emorgo del malo di fuello dal more: endourse effette de teste : fium torinde, che shoseano da ports, come accordin se quello de Trasco ad Ost a, aci quale le toranda del figure occuparene il fondo del raire culle depositivia misterio, a vi fecera gran terra. Udosti areomenti di fetta e di raciana fanno oreviere, che il perto, risttata che fassa, risponierebbe al detuler; del sovreno, che pagnaniano la ricchessa dello stato, e la felicità de suddita.

### De' Leveri da fersi nel Porta.

Il prine leves de fort surable l'alessente del mare dirembries del poles fine o point 12, cut de l'itema de quelle porte, che reure settit. Le longheze del querie relevante à di cume l'in è le desse de point 2, cut de l'itema de quelle mare challent desse de point, o très de l'Arpai, le porte entres del mere challent desse de point, o très de l'Arpai, de point et del facile del site senonté, que rere le desse de point, de la facile de site site senonté, que rere le des Pocialent, e retures, de la facile site site senonté, que rere le des Pocialent, e retures, de mare d'inférent tans d'. Fonn, a de discharaction de l'entre de la facile de l'entre cate de l'entre de la facile de l'entre de l'entre

Electrical develonies, recurrentles, rès à productiones plus de la descentie de l'experiment de la descentie de la compression de la descentie de la descentie de la descentie de la compression de la configuration de la configu

Le progliera , che è intorne alla perte del cerchie capasta al mare; è assa muncante, perrio, fatta dilegente osterazanne, le derviblonre unere aggiunti pezzi otto per canna raggiugitatamente: ciercolo essencie la sua lumpheza di canne 3ce, i pezzi dorrebbere essere a,4co, 5, qual se percebbere soccare del mente spopera silla bosoni

For allume conversebbe, che il Lousse an' apertano di pilona di au-Bre allume conversebbe, che il Lousse an' apertano di pilona di aumore, a mode, chile parrie del quottorie a, pursono in mercere la acque del casallo delle Reversebe, monte di resulari, associachi il deven persa pri no possibili ancienti del crisco assentiame adianeste di Interneti, si die quò valeren nei profiti a e il nevi seno pietrabie di Interneti, si delle quò valeren nei profiti a e il nevi seno pietrabie della considerazioni della della considerazioni della considerazioni di Collina alla fichi della considerazioni della considerazioni di considerazioni della considerazioni della considerazioni di considerazioni della considerazioni di considerazioni di considerazioni della considerazioni di consider

#### Del canale della navegazione.

Risarcini il male, si devrà menoniccire il canale della swignatione della fine del nare, forcedo a togico ed recogniscetto, chi selectroni si peris, per cui anticomente universamo la rasi, a prediaberente in peris, per cui anticomente universamo la rasi, a prediaberente della peris congresa, recogniscente della peris congresa, rative di sensa, a più, distributendote la terra ini pipilio, che acrività di arguntare della consecuente della peris congresa della peris congresa della perisona della per

Questo rates carra arra un inçu in paran no par a aggiunta dei Sunn sufrirari al suddella ponta, e una presionalità carrispondente elmenue al pelo humo del norre, estruccions la macorne, che si scopristers, acciorchà is institura potenno pendirare l'uffictio intale, che si depiders, cush l'excessionento meggiumi del fando

Il jours, cha à notre is vi-di lichtes, « set il Marlett » Il Bergin hanne preparet èn appropre due arche, intervenible maglie, des proprese de septembre de se de la commentation de la lichte de la commentation de la lichte de la commentation de la lichte de la commentation de la commentation de la commentation de la lichte de la commentation de la comm

grupondola di ventola. Si devrebboro ancora chiudero tatti quegli acchi, o ponti snateli, che sono sono la su Appia, accoccid la noque del cavo non vi s'introducessero, ne appurtamero danne ai gasni laterdi.

Questo canale condotto a shootare nel porto, per la sua farza e velocità avrebbe per se stesso da spombrere (a gran parta l'interei-mento del molo, e apriro un smpto seno, como fanto saturalmente totti i famma nello shootare in maru, che fosso capaco de melti

navigit.

As in these factors principle in assignment del pente, fagis all'indide in these factors pente principle in assignment. I come a ventica del 
la corrente, cessionible in patricine construct le many tractice in 
construction and pente and pente construction and 
pente construction and 
pente construction and 
pente construction and 
pente construction and 
pente construction and 
pente construction and 
pente construction and 
pente construction and 
pente construction and 
pente construction and 
pente construction and 
pente construction and 
pente construction and 
pente construction and 
pente construction and 
pente construction and 
pente construction 
pente co

## Calcolo della spesa accorrente.

Per Excursione del Porto fino al Ponte muggiere, tratte di canne s., coi, caune cubache 10,514, 16. 1. . . So. 10846 Restanzasue del Circondarse, a su Molo, in firsi con sassi

e raice per canne cubiche 5,920, a scudi 14, compress 1 1,920 cm 1

La opeas totale ascende a scudi Bern. 72504

Tette eich che he riferios i in riguredo a mode da poervedere alche neque, che a quello da sinitire ma grous arraygemen, "I ho de-dette da suggerierent superatusmi di Vettre Bentis, che corroques de suggerierent superatusmi di Vettre Bentis, che corroques de la companio del co

548

se io avessi commetto alonu orrore, venga emendado per bodàsthalane peccisiras di Vostra Santità, dalla quale implicazdo di muoro l'apetetica beneditieno, il suo ossequiorissimo Servo e Suddato folalissemo Gectano Rappini si prostra al basso de' santistumi piedi.

4, 35

# INDICE.

# DEGLI OPUSCOLI CONTENUTI IN QUESTO VOLUME.

Lettera dedicatoria al sig. Cavaliere Avo. Luigi Salina . pag-Zanotti Eustachio. Intorno la navigazione del Canale di Bis-Della stessa. Lettera al Pantefice Pio Sesto, interno le Paluda. Dello stesso. Ragionamento sopra la disposizione dell'alveo del fiumi verso lo sbocco in main.

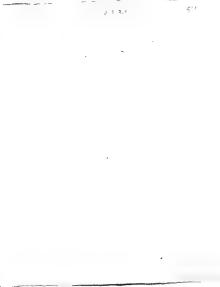
Dello stesso. Resposto all' obbeccioni del signor Brunelli, fatto

contro si Regionamento presentato alla visita, sopra la dispo-

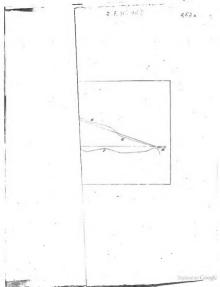
| Della stesso. Resporta alla seconda memoria del padre Ximenes,      |  |
|---------------------------------------------------------------------|--|
| concernente le abbierient du loi futte contro il Ragionamento       |  |
| presentate alla virita sopra la dispanzione dell'alvoo dei fiu-     |  |
| tna verso lo abacco in mare                                         |  |
| Della stessa. Scrittura con em si esamina il parere pubblicata in   |  |
| Roma dai padrs Francesco Jacquier, e Tommaso le Seur, so-           |  |
| pra divers progetti intorno al regolumento delle acque della        |  |
| tra provincie, di Bologna, Ferrata, e Romugna                       |  |
| Dello stesso. Difesa del culcolo esibito nella scrittura che ha per |  |
| titolo: Reflessione sopra la capacità del Caro Benedettino, di      |  |
| rispasta del padro Lecchi                                           |  |
| Dello stesso. Appendice che serve di risposta alla scrittura del    |  |
| signor Mariscotti                                                   |  |
| Dello stesso., Reflexions sopra la terza memoria del padre Lee-     |  |
| chi , resquardante la capacità del Cavo Benedettino 179             |  |
| Piano de operazioni idrauliche per ottenere la mazuma depres-       |  |
| zione del Logo di Sesto, o ma di Bientina " 193                     |  |

550
Recovich Rogiero Gioseppe. Elfendud aufle Relation dell'abiat Ximora, appartennts del progette d'un sono Charl milto state Lancheste. Pope del grante de la companie del la companie de la companie

Rappini Duclave. Relaxione, e Voto mpra il disuccamento delle Paludi Pontica







Tao.II. Spaceato per la Larghaza. Hella Bata. Yeg. 6.